

\$B 180 043

Sellius'sche Buchhal. Berfer "Jureste 51. Lager 150,000 Bände

3 Bde. Now

112.12.7.





Biographicen aus der Naturkunde.

in afthetifcher Form und religiöfem Sinne.

Nebft einem Worte über bie afthetifche Seite bes naturfunblichen Unterrichts

por

A. W. Grube.

Erfte Reihe.

Fünfte verbefferte Auflage.

Stuttgart, 1864. Drud und Berlag von 3. F. Steintopf.



THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

PRESENTED BY
PROF. CHARLES A. KOFOID AND
MRS, PRUDENCE W. KOFOID

K- QH26

Den beiben Schwestern

Fran

Anna Emilie von Schwerzenbach

in Bregens

uni

Fräulein

Babette Jenny

in gard

wibmet biefes Buch

als ein geringes Beichen feiner Berehrung und Ergebenheit

ber Berfaffer.

Bormort.

In ber Theorie find wir von ber Bahrheit, bag aller Unterricht, wofern er nicht ergiebend wirft, nichtig fei, und baf unfer Schulunterricht einen Saupttheil ber fittlichen und religiofen Bilbung unferer Jugend bilben muffe, vollfommen burchbrungen; nur Schabe, bag biefe theoretifche Wahrheit noch immer teine prattifche werben will, ja baft fogar bie Braris ber Theorie Sohn fpricht. Beit entfernt, bem überwiegend auf bas Materielle gerichteten, bem religiöfen Ginn entfrembeten Leben und Streben ber Begenwart einen Damm entgegenzufeten, bat fich bie Goule in ber allgemeinen Stromung fortreifen laffen und fogar bem Daterialismus Borichub geleiftet, benn fie hat ben Reichthum bes Wiffens auf ben Thron erhoben und ale ihren Gott angebetet. Unfere hochfultivirten und hochgerühmten Methoben find nur ein Mittel geworben, ben immer mehr fich anhäufenben Lehrftoff mit moglichfter Schnelligfeit und Bequemlichfeit in Die Berftanbestammern bineinzuprattigiren, gang fo, wie man auf unferen Gifenfchienen iett hundertmal mehr und bunbertfach fcneller fahrt. Wenn nur auf bem geiftigen Bebiete bas extenfive Dehr jugleich ein intenfives mare! Bas bie Musbilbung ber Erfenntniffrafte betrifft, fo haben wir es in ber mobernen Birtuofitat bes Biffene allerbinge weit gebracht, aber auf Untoften ber Befühles und Willenstraft, auf Untoften bee alle Thatiafeit in Ginen lebenbigen Mittelpuntt fammelnden Bemuthes. Indem wir mit allem Gifer ben einen, pfychologifch gang richtigen Weg: "von ber Aufchanung jum Begriff" verfolgten, haben wir ben andern nicht minder pincologifch berechtigten Beg: "von ber Unfchanung gum Bemuth " immer mehr aus ben Augen verloren.

Co find wir benn auch im naturhiftorifden Unterricht viel au fehr in bas fuftematifche Biffen gerathen, haben gmar gang richtig mit ber Unichauung von Individuen begonnen, aber nicht lange genug und nicht mit Liebe genug bei bem Einzelnen verweilt, fondern baffelbe nur ale Material benutt, um recht fcnell ju ben Begriffen ber Gattungen, Rlaffen, Reiche, ju einer fuftematifden Glieberung und auferen Bollftanbigfeit zu gelangen, ju einem außerlich blenbenben, innerlich aber hohlen Reichthum naturwiffenichaftlicher Ertenntnig, welcher bie nothwendige Grundlage im Bemuthe bee Schulere fehlt. Gelbft in bie Boltefcule ift biefer Schematismus eingebrungen, welcher überall ein abstratter bleiben muß und höchftens bas Bebachtnig bereichert, aber nimmer au einer finnigen Naturbetrachtung und religiöfen Weltanschauung führt. In biefem Streben nach fustematifchem Biffen hat man bie biographifche Dethobe, welche nur Gingelnes, Beniges barreicht, aber foldes befto ausführlicher, befto mehr mit Liebe behandelt, und eben beehalb ben Schuler befto mehr in bas Dbjett vertieft, - jurudgebrangt, bat man bas afthetifche Moment in Darftellung bes naturfunblichen Stoffes viel ju gering geachtet in feiner großen pabagogifchen Bebeutung und bamit jugleich auch ben religiofen Duft und Gomely fuftematifch von bem Begenftanbe abgeftreift. Und bod, follte man glauben, mare ee gar nicht fo ichmer, einzusehen, bag fich ber Denich nur bann an einem Objette gemuthlich betheiligen tann, wenn er lange genug mit bemfelben verfehrt, wenn er Belegenheit erhalt, es von allen Seiten zu betrachten und von allen Seiten in eine lebendige Bechfelbegiehung mit bemfelben gu treten. Ebenfo, follte man meinen, mußten bie Babagogen ichon burch bie Gefchichte barauf geführt fein, bag, wie bie Boefie bie geiftige Bebamme ber Boller mar, baß felbige nur burch bas "Morgenthor bes Schonen" einbrangen in bas Land ber Ertenntnig : auch unfer Jugenbunterricht fur bie

eigentlichen, ftrengen Biffenicaften burch bas afthetifche Debium ber Erfeuntnif eine Statte bereiten muffe im Bemuthe. Beil bie Borfie bie hohe Macht befitt, Ibeen, welche auf bem Wege abftratter Ertenntuig bem Beifte unzugänglich maren, und namentlich bem finblichen Beifte unfafilich bleiben muften, in bem bor bas Muge ber Phantafie gestellten Bilbe bem bentenben Beifte guganglid ju machen: fo bermag fie auch auf ben erften Stufen bes Unterrichte in benienigen Biffenschaften vermittelnb einzugreifen, und Ibeen bem findlichen Gemuthe nabezulegen, welche ber Berftand nimmer faffen murbe, bie aber fruh im Bergen eine Statte finden muffen, wenn die fpateren überwiegenden Operationen bes trodenen talten Berftanbes bie gemuthliche Barme nicht abforbiren follen. In ber Raturtunde tommt, wenn nian nicht blok unterrichten, fonbern qualeich ergieben will, Alles barauf an, baf ber Schuler von vornherein bie Raturbinge anfchauen lerne von Geiten ber unfichtbar in ihnen mirtenben Rraft, von Geiten ber inneren Sarmonie, von Seiten ber Einheit in ber Dannigfaltigfeit, mo Gine bem Anberen bient, Alles aber eine hochfte Bernunft und Liebe offenbart - mit Ginem Borte: Es tommt Alles barauf an, bag wir unfern Schulern bie Ratur ale ein Bert Gottes zeigen, worin fein lebendiger Dbem mehet und ein tiefes heiliges Beheimnig wohnt, bas wir nicht mit bem Berftanbe zergliebern, mohl aber glauben und empfinden tonnen.

Wenn wir nun babei stehen bleiben, bie Naturtoper bloß außerlich anzuschauen, sie zu seeinen und zu Nassisciren, og gewinnen wir mohl ein Material sür den Berstand, doer das Serz bleibt tatt, denn die Idee Gottes wird nicht darin lebendig. Da, wo ein wollständiger wissenschaftlicher Kursus absoliert werden kann, auf den höheren Stungen ben Natursschung, wo das Westgange in seiner Einseit und Ordnung dem innersten Berständig immer Marre aufgest, da mag wohl das Gottebenutsstein aus dem Weltseungtsein von gesten ber Westgangen ist, nenn sonst sond Gemith im Berstanden nicht untergegangen if; aber in den Ansfängen des Unter-

Steen.

richte, ba, wo berfelbe nur Abgeriffenes, Berftudeltes, Gingelnes au bieten bermag, muß eine afthetifche Belebung bes Stoffes gu Silfe tommen; ba muß es ber Lehrer verfteben und fich angelegen fein laffen, die im BBaffer, in ber Luft, im Thiere, in ber Bflange wirfenben Rrafte bem Rinde perfonlich nabe ju bringen, inbem er fie ale perfonlich lebenbige Befen auffaffen lehrt und barftellt; ba muß ber Lehrer bas Gingelne fo burch bie 3bee beleben, bag bie übrige Belt fich gleichsam barin abspiegelt, und ber grofe Bufammenhang angebeutet wirb, worin bas Gingelne ju bem Gangen fteht - Alles bas nicht auf bem Wege bes Raifonnemente burch abstratte Sage, fondern unmittelbar burch bie poetifch gehobene Anschauung. Der tief gemuthliche Beinrich v. Schubert in Dunden, welcher ju ben Benigen gehörte, die in biefer abstrattionefüchtigen Beit von bem mahren tonfreten Leben, von bem Schauen bes Gottlichen in bem Raturlichen fich nicht haben abwendig maden laffen, hat ben Jugenblehrern manden wohl ju beachtenben Wint in feinen trefflichen naturhiftorifden Gdriften gegeben, melde gerabe in pabagogifcher Binficht noch bei Beitem nicht genug gewilrbigt find. Die erften Rapitel in feinem "Spiegel ber Ratur" hat er in einer afthetifchen Form behandelt, von ber ich munichte. baß felbige noch burchgreifenber festgehalten mare, und bag wir einmal ein ganges Buch in biefer Beife erhielten. Wenn in bem Rapitel über bas BBaffer baffelbe mit einer forgfamen Bausmutter verglichen wird, welche ohne Aufhoren in allen Raumen ihres Baufes umhermanbelt, balb hinab jum Reller, balb jum Speicher bes Dberhaufes fteigt, um alle bie Ihrigen mit bem, mas ihnen Roth thut, ju berforgen ac. - ober wenn, wo es fich um ben Untericied bes organifden und unorganifden Lebens handelt, fo begonnen wird: "Allen Thieren und Pflangen fehlt immer Etwas. Bei bem Bilb aus Marmorftein ift bas nicht fo; biefes hungert nicht und burftet nicht, ihm wird es niemals weber zu beift noch ju falt, es braucht nicht Uthem ju fcopfen; ihm thut fein Glieb wehe. Und fo murbe jeber Stein, wenn er reben tonnte, ju une

Bormort. 9

fagen : ich bin fatt und verlange nichte" u. f. w. : fo ift mit biefer bilblichen Gintleibung fur bie Erfaffung ber 3bce bee betreffenben Gegenftanbes, und für eine gemuthliche Theilnahme an bemfelben fehr Biel gewonnen, viel mehr, ale Manche glauben. Freilich ift bas feine foulgerechte Rompenbienfprache, freilich gehort bas nicht in einen wiffenichaftlichen Rurfus, mobl aber gehort es in ben elementaren Rurfus bee Jugenbunterrichtes, wo es barauf antommt, bas junge Berg fur bas Raturleben gu erwarmen und ben in ber Natur waltenden Gottesgeift gur Empfindung gu bringen. Aber auch auf hoheren Stufen bee Unterrichte follen afthetifch = belebte Darftellungen aus bem naturmiffenfchaftlichen Bebiete mit allem Bleiß herangezogen werben, um bie Naturfinnigfeit frifd zu erhalten und bas Bemuth reich zu machen. Bas unfere Lefebucher in ihrem oft fehr willfürlich aufgestellten mixtum compositum bie jett an Darftellungen aus ber Naturfunde gebracht haben, ift gu unbebeutenb. Gin fehr guter Anfang für ben Elementarunterricht ift in Siede's Lefebuch mit ben Bube'iden fleinen Naturbilbern gemacht, aber im Gangen liegt bas angubauende Feld noch brach.

Wie im Geschicksunterrichte hat man auch im naturhistorischen Unterricht es noch zu wenig verstanden, passende Bedichte zu benühen, nämlich solche, in welchen die Bete eines naturhistorischen Dehletes sich stat und wahr abspiegest. Ein paar Lieden bei Gelegenheit der Berstandes und Gedächtnisstungen genügen da seineswegs; die poetische Silfe sollte sortwährend in Kontribution gesetzt, die poetische Raturbetrachtungen, welche von der Borste nicht jene poetischen Naturbetrachtungen, welche von der Borste weiter nichte als das Bersmans haben, — diese wirden die einder anschauft nut verstanden und freche würden die einder Anschauung nur verstagen und bewarten der wir haben in unserem Literaturschape noch manche Goldstruct, die zum Gebrauche gesammelt werden und von Lehrer in Kurs gebracht werden sollten. Da wollen Wange die ässtellige fürständweisen, indem sie sagen: Die Natur als das Kunspwort aller Kunstwerte wirte, wosern aus sie nur rur recht eründlich

anschaue, von selber afthetisch auf den empfanglichen Sinn. Das gilt aber nur für den bereits Gebildeten, das Kind nung es stodg erst fernen, das Einzelne, Khgerissen, das Kind nung es stodg erst fernen, das Einzelnes sassen au ihm bietet und das es vorerst nur als Einzelnes sassen kan, als ein Ganzes anzuschauen. Die änsere Anschauen einer Pflange, die in Wurzel, Seingel, Blittse und Blätter zertegt, nach ihren inneren Bau betrachtet ze. wird, gibt zwar die materielle Einheit des Objetts, aber noch nicht sem einere Einheit, die im Gemütze empfunden wird, indem zu diesem das eigenthümliche Leben der Pflanze spricht. Jene Anschaung bleibt im Berstande steen und bringt nicht in bis zum Herzen, weil der Hobert der Phantasse nicht in Bewegung geseth wird. Anne dann, wenn wir den ganzen Menschem felden fassen, ertassen das Semütch.

In gleicher Beife ift auch ber Gat ju nehmen; Die Ratur, ale bas Bert Gottes, führe grundlich behandelt von felber gu ihrem Schöpfer. 3ch tenne gang achtbare Babagogen, welche in autem Bertrauen, baf in ber Raturfunde eine tuditige Dofie Religionolehre vorhanden fei - etwa wie bie latente Barme in talten Rorpern - frifch brauf los bogiren, Botanit und Boologie und Mineralogie, aber es nirgend zu einer Entwidlung bes Gottesbewuftfeins, ju einer Ahnung und Empfindung bes in ber Raturfraft fich offenbarenben gottlichen Beiftes bringen, welche trot aller Gründlichfeit bie Raturmiffenfchaft gerade fo behandeln, ale gabe es feinen Gott im Simmel, - ben fich felber ju abftrabiren fie bem guten Billen ihrer Schüler überlaffen. Run ja; ber Stoff ift paffin, meder religios noch irreligios: aber auf feine Behandlung fommt es an, und nur ber Beift macht lebenbig. Ber es nicht verfteht, in bie naturmiffenschaftliche Lettion feine gange geiftig-gemuthliche Berfonlichteit hineingulegen, mit ber Gulle feines Bottes-Glaubens, mit ber Barme feines driftlichen Ginnes ben Stoff ju beleben und "ju Bemuthe ju fubren": ber wirb vergebens auf bie religiofe Wirtung feines naturtunblichen Unterrichts marten.

3ch muß hier abbrechen, und kann auf die beiden ersten heite der Pala. Monatschrift von 1850 verveisen, wo ich das Themansspiller befandelt habe, glaube auf das Nötigies gestagt zu haben, um den Geschiebunkt zu erkautern, von welchem ich bei Bearbeitung voelliegender "Biographien" ausging. Sie wollen, wie schon der Litel bejagt, kein Lehrbuch sein, aber ihr Berfasser hossift, das sie nicht blog neben dem Unterricht mit Ungen werden gedraucht werden, sondern auch dem Lehrer für die Behandlung des Unterrights selber nachen gewendsten und willfommenes Machterial geben konnte. Much Erwodssen werden nicht des Buch gern lesen, und es sollte mich sehr freuen, wenn ich damit ein Schressen bei getragen hatte zur Auregung und Fedrerung des Nature sin nes, an welchem es unserer Zeit bei aller ihrer Naturgelehramteit noch sehr beit.

Bum Schlusse erwähne ich noch, daß ich mich bemüht habe, tebensvolle, aus unmittelbarer Aussaumung hervorgegangene Raunrschilberungen, namentlich aus ben Reiseweten von Kohl und Dr. Hoffmeister (Briefe aus Griechenland, Argypten, Erylon und Indien) heranguziehen, so wie ich auch unter Anderen einige tressliche Buge aus ben soon oben erwähnten Darfellungen meines Freundes Gude ausgenommen habe. Da mein Budstein noch wenig Borganger hat, sehe ich einer freundlichen Ausnahme und gittigen Beurtheilung mit um so getrosterem Muthe entgegen.

Darb bei Bregeng, im Dezember 1850.

M. B. Grube.

Vorwort jur vierten Auflage.

36 freue mich, auch biefe neue Muflage ale eine innerlich und auferlich reicher ale ihre Borganger ausgestattete meinen Lefern übergeben zu tonnen, und will nicht unterlaffen, bantenb bie Liberalitat bes herrn Berlegere hervorzuheben, welcher ben Labenpreis fo niebrig ftellte, baf bie Unichaffung bes Buches auch unbemittelteren Schülern ermöglicht wirb. Bon ben brei Theilen biefer Biographicen bilbet bie vorliegenbe erfte Reihe ben erften Band, die zweite und britte Reihe ben zweiten Band. Doge nun bas gange Bert noch fernerhin ale mahrhaft bilbenbe Letture für bie Jugend und als Belebungsmittel fur ben Unterricht in ber Sand bee geschickten Lebrere fich nutlich erweisen, und moge mein Streben auch bei Denen freundliche Anerkennung finden, die nach ihrer Begabung und Reigung eine andere Bahn verfolgen! Rur fo, indem gu ben Bilbungemitteln fur bie aufere Aufchauung und ben inftematifirenden Berftand auch jene fich gefellen, welche ber Bhantafie und bem Gemuthe ihr Recht miberfahren laffen, wirb ja bie Allfeitigfeit gewonnen, beren bie beutiche Jugenbidriften-Literatur fich ruhmen barf, ohne unbefcheiben gu fein.

Sarb bei Bregeng, am 10 Juli 1858.

A. B. Grube.

Vorwort jur fünften Auflage.

Auch diese Auflage ift forgfaltig burchgefeben und an verichiedenen Stellen verbeffert worben.

Darb bei Bregeng, Enbe 1863.

A. 23. Grube.

Gefdichte eines Waffertropfens.

Tröpficin muß gur Erbe fallen, Buß das garte Blümden nehen, Buß mit Onefficn weiter wallen, Buß das Fijdlein auch ergöpen, Buß im Sach die Bühle fohgen, Buß im Strom die Schiffe tragen, Und wo wären denn die Recre, Benn nicht erft das Tröpficin wär?

Mancher arme Trepf unter ben Menschentinbern hat nicht so viel erlebt, als ber fleine, winzige Waffertropfen, bon welchem ich bir jeht eine Geschichte ergablen will.

Im Schoose des großen weiten Meeres sprangen im bellen Sennenschein tausend und aber tausend keine Teopsen wie lustige Kinder auf dem Schoose ihrer Mutter, und ließen sich vom Allenden in der Jahreichen Tropsensamiste war besondern muthwillig und wollte immer am höchsten springen, aber er siel, so wie seine andern Bridden Tropsensamiste war besonder muthwillig und wollte immer am höchsten springen, aber er siel, so wie seine andern Bridden sing er sich an die Flosse der Mutter zurüd. Zuweilen sing er sich an die Flosse der Mutter zurüd. Zuweilen sing er sich an die Flosse der Mutter zurüd. Zuweilen sing er sich an die Flossen und brang mit ihm taugend empor; aber höher vermechte er nie zu springen, als ber Fisch selbse, und wie bleser niederstel und untertanchte, so mußte er solgen. Als wäre er an einen Faden gebunden, so zog es ihn immer zur Vasserstäde zurüd. Wenn er dam unschhaute zum klaren hauen himmel, der wie ein zweiter Ozean hoch über dem Weere sich wöhlte, und an welchem bie

ftrablenbe Sonne fpagieren ging, fo erfaßte ibn bie Reifeluft. eine gewaltige Cehnfucht, fich bie in bie Luft gu ben Bolfen emporzuschwingen, mit biefen burch bas blaue Luftmeer an fdiffen, und bon oben berab bie Erbe ju befdauen. Da bat und flebete beun ber fleine Tropf bie Conne an, baf fie ibn boch einmal ju fich emporzieben und mitnehmen möchte auf ibre arofe Reife um bie Erbe herum. Der lieben Soune gefiel ber fubne Duth bee Bichtleine, und fie gemabrte feine Bitte. Sogleich fdidte fie einige von ihren Strahlen ab, und im Ru waren biefe unten im Meere angelangt, um bas Tropfchen mit fich zu nehmen boch in bie Luft. Damit es aber bem armen Tropfe nicht an Reifegefährten gebreche, nahmen bie Sonnenftrablen noch eine große Schaar anberer Tröpflein mit, wobon ieboch unfer Banbersmann gar nichts gewahrte, benn bie gange Reifegefellicaft mar icon bon ber Conne in unfichtbare Luft vermanbelt worben. Darum merfte es auch bie Frau Mutter Gee nicht, bag ber fleine Cobn fammt feinen Bruberden ibr bon ber Frau Bafe Conne jest entführt marb. 3m ichnellften Laufe eilten alle Tropfen ber Sonne ju; fie ftiegen immer bober und bober, bie es ihneu gang ichminblich murbe. 216 fie boch genug geftiegen maren, famen fie an einen Luftftrom - benn ba oben gibt es auch Fluffe und Bache, wie unten auf ber Erbe, nur ift fein Baffer barin, fonbern Luft. In biefen Luftftrom fprangen fie binein unb ließen fich von bemfelben fortführen weit über bas Meer binmeg bem Lanbe qu. Ale geubte Schwimmer brauchten fie nicht viel Zeit; in einer Stunde hatten fie bunbert Deilen gemacht. Das war eine Luft, fo fchnell burch ben Luftogean bingufegeln, viel fcneller ale Rifche fdwimmen und Bogel fliegen fonnen! Und wie erftaunten fie, ale tief unter ihnen eine gang neue Welt fich zeigte! Gie fcauten hernieber auf grune Biefen

und wallende Kornselber, auf Baume und Busche und Stabte und Obrfer. her pfligte ein Bauer mit seinem Ochsengespann einen Ader, dert sprengte ein Reiter auf muthigem Rosse sher; hier schwang sich ein Abler zu ber unsichtsenen Trepfensamitie hinauf, als wellte er sie begrüßen, und schos dann wieder nieder gleich einem Pfeli; bert hüpften in tichtbelandeten Wäldern allerlei bunte Bögel und sangen. Wie die Gaut, was sich auf Erden begiet, so hatten auch die Tropfen helle Auglein bekennen, und ließens am Schauen nicht sehnen Reusesmutter berborgen rusten, da hätten sie es nimmer sicht träumen lassen, 6 etwas wie eine Stabt, ein Pferd oder einen Acker zu seben.

In ihrer großen Bermunberung und Freude hatten fie gar nicht barauf geachtet, bag bie Coune immer tiefer am himmel niebergefunten mar. Jest tauchte fie an eben ber Stelle in's Meer binab, von wo fie ibre Reife begonnen batten. Da bunfte es unferm Tropflein, bas anfangs am muthwilligsten gewesen war, gar nicht mehr fo luftig in ben boben Luftichichten, jumal es bier mit jeber Minute falter und buntfer warb. Der arme Tropf fchaute fich nach einem Obbach um; aber von einer Berberge fur bie Nacht mar auf biefen luftigen oben Befilben nichts zu entbeden. Go fagte er benn ben Entidlug, lieber auf ber Erbe ju übernachten, bie ibn mit ihren Biefen und Baumen und Bluthen fo freundlich angelacht hatte. Gebacht, gethan! Leife und ungefeben fcwebte er in die Tiefe binab. Je tiefer er fam, befto fcmerer warb er; er füblte, wie er ans bem unfichtbaren Dunft fich in einen fichtbaren Baffertropfen verwandelte; er fiel immer fcneller und ichneller, und langte endlich auf einem Rofenbufche an. Eine halb erblubete Rnospe eröffnete ihm gaftfreundlich bie Thure, und hurtig schlüpfte bas Tröpslein hincin, benn in bem grunen Hauschen war ihm ein buftiges Bette zubereitet zur Rube für die Nacht.

Mis ber Morgen grauete und im Often ber Simmel fich rothete, mar auch bas Tropflein ichon munter, und fah nun mit freudigem Erstaunen, wie es feine Nachtrube gehalten in ben garten Rofenblattden, Die gleich ben Strablen bee Morgenrothe glangten. Frifch und wohlgemuth tam es aus feinem buftigen Bette berbor, und feste fich auf ben Rand eines Blumenblattes. Sier erwartete es bie liebe Coune, und als fie, prachtig und majeftatifch, gleich einer Rouigin, am Simmel aufftieg, wünfchte es ihr einen freundlichen guten Morgen. Die Sonne freute fich bee fleinen hellen Tropfens, und fpiegelte ihr Antlit in ihm ab, bag er fcboner leuchtete als ber Diamant. "Rimm mich wieber auf zu bir, o liebe Conne, und lag mich wiederum mit bir reifen, weit über bie Erbe binmeg!" - fo rief ber fleine Tropf ber Morgenfonne entgegen, und biefe erborte abermale feine Bitte. Ihre Strablen jogen ibn fcnell jum Simmel empor, und luftig fcwebte er wieber fort über Stabte und lanber, über Berg und Thal. Doch ale ber Tag immer beiger und ichwüler marb, gingen bem übermuthigen Gefellen bie Rrafte aus; er wollte ftill balten und ausruben. Aber auf feinem Bege ftanb fein Grasbalm, blubete feine Rofe, mar fein Schatten fur ben muben Banberer ju finden. Er batte weinen mogen bor lauter Dibigfeit, und fcbrie in feiner Roth gur guten Sonne: "Lag mich wieber hinab auf bie Erbe ober ju meiner Mutter, bem Meere!" Ale er bieg gesprochen, borte er taufent und aber taufend Stimmchen über und neben fich, bie riefen alle baffelbe und ftimmten in feine Bitte ein; beun es maren feine Bruberden, bie unfichtbar neben ibm fcmammen, und welche getrentich bem fühnen Springinsselb nachgefolgt waren. Da erbarmte sich die liebe Some und schickte einen fühlen Wind, der alle die lieinen Tröpse zusammentrieb in eine graue Bolte, die je größer wurte, je mehr Tropsen zusammen tamen.

In bem bichten Rebel tonnten fich bie Bruberchen anfange gar nicht erfennen, fie brangten und brudten fich an einander, und mußten nicht, wie ibnen geschab, bis fie auf einmal in fichtbare, runbe Baffertropfchen fich verwantelt faben, fich alle bei ber Sant faßten und in ichnellem Laufe ber Erbe queilten. Das raufchte und platiderte, ale bas fleine Beer auf ber Erbe unten antam! Die Denichen aber iprachen: es regnet! Ein Theil ber Tropfen fiel auf einen boben Berg und unfer fleiner Belb gleichfalls. Doch ber bobe Kall that ibm gar nicht webe; munter und guter Dinge fprang er an bem fteilen Feleabhange binunter und feine Bruberchen binter ibm brein, wie bie Colbaten binter ihrem General. Balt mar wieber ein ganges Beer beifammen, und Beber bielt fo eng und fest an bem anbern, bag fie anwuchsen ju einem fcaumenben Balbbache, ber fed in frobem Ucbermuth ber Jugend pormarts ftromte. Ramen fie an einen fpipen und edfaen Stein, ber fich ihnen tropig in ben Weg ftellte, fo verfucten fie, wer guerft binüberfpringen fonnte, und ber fleine General brachte es immer am bochften. Buweiten bupfte er auf einen Errbeerstraud, ber am Rante bes Baches gewachfen mar, und fchlupfte bann neugierig in bie weißen Bluthen ober feste fich auf tie rothen Beeren, ale wellte er versuchen, wie fie fcmedten; ober er fletterte auch wohl auf bie Blatter einer überhangenden Erle und ichaufelte ba fo lange, bis er auf feine Gefährten im Bache berunterfiel und mit biefen bann luftig weiter rannte. 218 fie fo aufammen eine Strede fortgebupft waren, immer bergab, borten fic im Thale brunten etwas flappern, und wie fie naber tamen, erblidten fie ein haus, bor bem lagen zwei große, rund jugebanene Steine, und fanten ein paar Efel, bie von einem weißbestäubten Manne mit Saden belaben wurben. Un ber hinterfeite bes Saufes brofte fich obne Aufhören ein Rad, über welches ber Bach finwegbrauste.

Es war eine Duble. Im Innern berfelben murben burch

bas brebenbe Rab folde große Steine gleich jenen, bie bor ber Thur lagen, fconell wie im Fluge herumgewirbelt, viel fcbneller ale ber Rreifel, welchen ber Anabe peiticht, fich au breben vermag. Das maren bie Daublfteine, welche fleißig arbeiteten, bas Rorn ju weißem Dehl ju gerreiben. Belder Riefe mar es aber, ber bie Rraft bejag, bas Dublrab fammt ben fcmeren Steinen fo burtig gu breben und gu fcmingen? Niemand anbers ale unfere fleinen Tropfe, bie ju Tanfenben über bas Rab binabibrangen und fo fraftig auftraten, tak es fich vor ihnen beugte. Bie flein und wingig ift ein Baffertröpflein allein, in Wahrbeit ein armer Tropf; aber wenn bie Rleinen fich verbinden, feft wie Bruter an einander balten, rann gewinnen fie Riefenfraft und find groß! Das Tropflein mit feinen Brübern binterbrein machte muthig ben balebrechenben Sprung, und ale es binabfturate, mar ce, ale mußte es im fcammenben Bafferftrubel unter bem Rabe fein Grab finden. Aber balb arbeitete es fich muthig empor und fcmamm weiter fo rubig und wohlgemuth, als fei ihm nichts gefcheben. Gein Weg führte zu einem Teiche, worin ber Bach munbete. Auf bem Teiche fcwammen Guten und Ganfe, am Raube hatten bie Frofche ihre Bohnung aufgefchlagen, ließen fich's wohl fein in ber marmen Conne und ftimmten luftig ihren quafenben Runbgefang an. Mus bem Schlammboben erhoben fich Starpfen und Schleien, platicherten und fpraugen über ben Wafferfpiegel emper, fo übermuthig, ale maren fie Delphine bes Meeres. Das mache unserm kleinen Tropf biel Spaß, umb er beschießen. Die Enten ertor er zu seinen Schijschen, mit benen er rechts und links, ben Lach aufwärts und abwärts zum Teiche zurächsischen bie Frosche aufwärts und ebenden, bie er ted bestieg, um mit ihnen über die Grashalme zu springen umb auf ber Wiese hazieren zu reiten.

Doch enblich marb es bem Rleinen, ber aus bem großen, unenblichen Meere ftammte, im winzigen Mullerteiche boch zu eng und ju flein, und er mare gern wieber jur Conne aufgeftiegen, um mit ihr burch bie Lifte ju fegeln nach bem Weltmeere gurud, aus welchem er mit fo viel Rübnbeit entwischt war. Coon wollte er ber Conne feinen Bunfch wieber bortragen, fiebe, ba tam eine Frau mit ber Biegtanne in ber Sand, beugte fich ju bem Teiche berab, erhafchte bas Tropf. lein in ihrem Befag und fpritte es auf bie weiße Leinwand, welche neben bem Teiche jum Bleichen ansgespannt war. Da faß nun ber arme Tropf auf bem Trodenen, und er mare fchier verfchmachtet, batte nicht bie gute Conne mit ihren bellblidenben Mugen zu rechter Beit feine Roth bemerkt. Rafc jog fie ihn mit feinen Bruberchen aufwarts, fo bag feine Spur bon ihnen auf ber Leinwand gurudblieb, und mobigemuth fcwamm er wieber im blauen Luftmeere babin. Die Somie wollte aber nicht fortmabrent von fleinen Tropfen belaftigt werben, und um eine Zeit laug Rube zu haben, auch bem manterluftigen Gefellen etwas bie Reifeluft ju vertreiben. fchidte fie ihn jest über bie Oftfee in bas weite Flachland ber ruffifden Cbene, wo es febr falt und wenig Derfwürdiges gu feben ift. Die Reife mar lang, und ale ber Tropfen mire und matt am ruffifchen himmel anlangte, mar es ibm nicht mehr ju beiß. Gin icharfer Bind webete vom Norbpol ber, ver machte die Luft sehr frosiig, und es kamen wieder Tansende von Wasserritdbischen gusammen, als wollten sie an einander sich wärmen. Dech mit dem Erwärmen war es jept schlecht beriellt, denn die Senue stand tief am Horizont und ihre schrägen Strabsen vermochten kaum den trüben Nebel zu durchderingen. Die Trepfen wollten sich ihre Neth lagen und Rathhalten, was nun zu thun sei, da, o Wunder, gesichah plöglich eine Berwandlung. Zebes Wassertrößein ward zu einem weißen, silberhellen Strue, geziert mit feinen Nadeln und hatchen, so zur und sein, wie die Harden auf dem Klügel bes Schmetterlings, und volle weiße Schmetterlings schwebten wie be Cisssernden, im bunten Tanze durch einander hüpsend zur Ereb Serad. Da sogten der Ausgeben es schweiter

Unfer fleiner, nun ju Schnee gefrorener Belb mar aber auf einem Uder niebergefallen und Taufenbe feiner Bruber mit ibm. Gleich einer warmen Binterbede, aus weichen weißen Siberbunen gufammengenahet, legten fie fich auf bas Felb bin, und fdutten bie im Schoofe ber Erbe feimenben Rorner und Burgelden bor bem ftrengen Binterfroft. Gie felber fühlten weber bie erftarrenbe Binterfalte noch ben rauben Nordwind, ber über bie weiße Schneeflache babinfauste: fie faben und borten nichts, benn fie ichliefen ben langen Binterfchlaf. Die Senne mar weit weit von ihnen fortgereist, blidte aber boch aus fernem Lanbe oft gutig auf bie eingeschlafenen tleinen Eropfe bernieber, und biefe murben bann icon wie funtelnbe Ebelfteine, und ftrablten, ale maren fie felber leuchtenbe Gonnen und blinkenbe Sternlein geworben. Bobl ein halbes Jahr lang mochten fie fo ihren Schlaf ber Erftarrung burchgefdlummert haben, ba ftieg bie liebe Sonne wieber höber am Simmel auf, tam immer naber beran und ließ burch warme Frühlingelufte ihre Aufunft bem gangen Seere ber Baffertropfen melben, bie alle in weißer Uniform unbeweglich auf bem Felbe in Reib und Blieb lagerten. "Stebet auf, ihr Schläfer, und ruftet euch jum Marich!" - fo ericoll ber laute Bedernf, und biefe Stimme marb bon Allen gebort. Munter regten und burtig bewegten fich Alle, fie marfen bas Schneefleit ab, um foneller marichiren ju fonnen, und nun fonnte man wieber bie fliegen. ben nadten Waffertröpflein ichanen. Gine Abtheilung von ihnen fentte fich in bie Erbe binab, um ben feimenben Kornlein einen Labetrunt gu bringen, benn biefe hatten lange geburftet, unb wie fie traufen, murben fie gufebente größer und ftarfer, und ftredten bie grunen Ropfden aus ber Erbe bervor. Gine ameite Abtheilung ftieg gerate jum Simmel an, feste fich in bie großen Bolfeniciffe und fegelte mit biefen nach Guten in bie beißen ganber, bie febnlichft nach Regen verlangten. Aber unfer fleiner Selb mar meber in ber erften Abtheilung. benn er hatte nicht Luft, fich in ber Erbe ju berbergen, noch in ber ameiten, benn er mar fcon gur Benuge in bem Luftmeer gefegelt: fonbern er ftellte fic an bie Spipe ber britten Truppe, bie icht von bem Ader weg jur Thalrinne bingbiog. und bier in langen Bugen in gefchloffenen Gliebern thalabmarts fich bewegte. Diefe friegeluftigen Tropfen batten fich ju einem muthig baberbraufenben, wilbichaumenben Giegbach gebilbet, und fangen freudig: "Frifc bormarte jum Deer, frifd borwarts jum Meer!" Da fchallte ihnen, noch viel lauter als fie felber fangen, bie Antwort bon taufenbmal taufenb Stim. men entgegen aus einem groferen Bad, ber auch bes Beges jog und bas gleiche Reifeziel verfolgte: "Glad auf, ihr Bruber, jur froben Banbericaft!" Beite Beere ber Baffertropfen flogen jest in Gine gufammen. Das mar ein Planbern, ein Murmeln und garmen, ale immer mehr Tropflein gufammenfamen und fich fragten und wieber erfangten und bee Bieberschens freueten! Das heer ber Ileinen Reifigen wuchs nit ieber Minnte; immer mehr und mehr Begleiter fanten sich eind wie erstaunten sie, als es plöglich in ein breites Flügiftal ging und ein storter, breiter, boller Strom siel, seine Wellen ihnen entgegenwälzte. Unser kleiner Bagehals sprang vor Freube auf die Schultern seiner Kameraden und eilte über beise hinweg, um der Erste zu fein, ben prächtigen Strom un begriffen.

Diefer war nicht wenig erfreut ju feben, wie fo viel ruftiges, frifches Bolt in allerlei Bachen ihm guftromte und feine Macht vermehrte. Die Tropflein aber waren nicht wenig ftolg barauf, an einem jo großen Aluffe au geboren, burch ben fie ftart murben, bie ichwerften Laftichiffe gu tragen! Balb fubr ein Rabn, mit gentuerfcweren Baufteinen belaben, auf ihrem Ruden babin, und fie trugen ibn fo leicht, ale mare er von Bapier; balb peitichten bie Raber eines Dampfichiffes, vollgepact mit Siften und Baarenballen, und bollbefett mit Meufchen groß und flein, fcharf in bie glatte Flache binein, und bann brauste bas Tropfenbeer ichaument und mogent im beftigften Borne auf, ale wollte es fich auflebnen gegen ben unwillfommenen Zwang; balb fturgten bie Tropfen in ihrem Uebermuth auf bie fteinernen Pfeiler einer Brude los, bie feft und fuhn ihre Bogen über bie gange Breite bes Stromes gefchlagen hatte, als wollten fie bie Feftigfeit bes Baues erproben und bas Menichenwert wieber gerftoren. Jeben Augenblid fah ber gute Tropf etwas Reues, fleine und große Stabte, Mublen, bie gleich ichwimmenben Infeln mitten im Strome ftanben, Schleufen, in benen er fich gefangen fah, wenn er bie große Beerftrage verließ, aber aus benen er immer gludlich entwischte. Doch bas mertwürdigfte Schaufpiel erwartete ibn, ale er an einer großen Sanbelestabt vorüberfuhr und in den Hafen berselben mündete. Da wimmelte es von Schiffen allertei Art, breiten und schmaen, hoben und miedrigen; noch nie hatte er so viese schwinmense Jäuser beisammen gesehen. Es war anzuschouen wie ein lebenviger Walt, and dem Grunde des Meeres gewachsen, so viese Massikanue ragten da empor. Und Fahnen und Wimpel, roth und blau und grün und weiß, satterten lustig in der Luft. Watrosen und allertei Boss mund und erseschen Auf der eine Aufleben und keidern saus eine nut arbeiteten auf dem Berbeck. Und rings in einem großen Faldtreise standen und versche Fahren schwerden und der sich eine Kalterie fanden schwerden Basike, so doch wie die Kirchthürme, da hinein wurden die Waarenballen geschafft und an Kollen aufgewunden bis in die obersten Räume. Das Alles betrachtete das Tröpssein, and dem Setuerruber eines Kaufsachteischisses sieden, es hätte Wecken sang da siehen mögen, und de Beit wäre ihm nicht sang geworden.

Inbeffen, ale eines Tages bie Matrofen beffelbigen Schiffes ihr Lieb anftimmten: "Morgen ba geht's - in bie mogenbe See!" ba marb ber fleine Meeresfobn boch ergriffen bon beftiger Gebufucht, beimgutebren gu ber lieben Mutter, bon ber er icon fo lang getrennt mar. Er bupfte und iprang voll Freude und Ungebulb, ale bie Gegel aufgespannt und bie Unfer gelichtet murben; er fletterte auf ben oberften Ranb bes Steuerrubere und fegelte mit bem Schiffe luftig bem Mcere gu. Es bauerte gar nicht lange, ba fcmant gu beiben Seiten bas Land, große und ftarte Wogen, bor benen bie fleinen Flugwellen fich beugten, fturaten beran, ale wollten fie lettere begrugen und beimbolen gu ber Dintter, bie langft auf ibre Unfunft harrte. Run fprang unfer Belb von feinem Gibe berab und frürzte fich in bas frobe Betummel, um ben erftaunten Brubern, bie im Meere gurfidgeblieben maren, feine Banberfahrten zu erzählen, wie weit er gereifet, wo er gewefen, was

er geseben. Das Meer aber, mit einem bunfelgrunen Festfleibe angethan, freute sich ber gurudkehrenben Kinber, öffnete bie Arme und Alle sanken an bie liebe Mutterbruft.

Wenn bu einmal an einem heitern fiisen Semmerabende am Strande des Weeres spajieren gehft, und gar kein Lüftden sich rührt: so hörst du bennoch ein leifes Murmeln und
geheinnissvelles Rauschen, und weißt nicht, von wannen das
temmt. Siehe, das sind die Tröpssein, die sich wundersame
Geschichten erzählen von den weiten Reisen, die sie gemacht.
Und bann gebenke baran, daß der liebe Bater im himmel,
der alle Trepfen im Weere gesästet hat und sie behittet, daß
teins sich vertiert und vertoren geht, auch beine Schritte lentt,
nud dich sieder geseitet durch die Jrzgänge des Erbensebens
in das Weer der Ewigseit.

Das feben des Lichts.

-3m Anfang ichuf Gott himmel und Erbe. Und bie Erbe war wuft und leer. Es war finfter auf ber Liefe und ber Geift Gottes ichwebete auf bem Baffer. Und Gott fprach: Es werbe Licht!»

I.

Die Erbe, biefe große Augel, von welcher bu nur ein gang fleines Studchen zu überfeben vermagft, felbft wenn bu

auf bem bochften Berge ftunbeft: auch fie ift ein Stern unter Sternen, gleich bem Monte und ber Connc. Gie ift ein groker Stern, wenn bu fie mit bem Monte vergleichft, ein fleiner, febr fleiner Stern im Berbaltuift jur Conne und gu ben nnenblichen Welten, bie ale fleine Lichtpunfichen am Rachthimmel fchimmern. Run bente bir einmal, bn hatteft Flügel befommen, ftarter und fcneller ale bie Schwingen bee Ablere, und fonnteft bich auffdmingen ben ber Erbe meg burch bie Wolfen binburch immer bober und hober bie gur Conne binan. Dann murbe bas Luftmeer, welches ben Erbball einhüllt wie bas Weiße ben gelben Dotter im Gi, immer bunner und garter, fein marmes Luftden murbe freundlich mehr bein Saupt umweben, bu fonnteft nicht mehr athmen, bon eifiger Ralte murbe bein Blut gerinnen. Aber gefest, bu vermöchteft immer weiter zu bringen, und gelangteft an bas Enbe bee Luftfreifes, mas fame bann, mare ba nicht Gottes Schöbfung ju Enbe, mareft bu nicht angelangt in ber oben Leere bee Tobes? Der Unwiffenbe fpricht: 3a, bann tommt bas Richts, ber reine leere Raum. Doch ber Beife mirb bir antworten: Gottes Berte baben nirgenbe ein Ente. Ueber ber Erbenluft ichwebt eine noch viel taufenbmal feinere Luft, bie fo viel mal bunner ift ale unfere Atmofbhare, wie bie Luft bunner ift ale bas Baffer bee Diceres. Diefe allerfeinfte und allergartefte Luft nennen wir Mether. Und eben biefer Mether ift es, welcher bie Rluft gwifden ben Connen und Erben und Menten ausfüllt; er ift bas lautere Simmelemaffer bes großen Weltmeeres, werin bie Sterne gleich leuchtenben Infeln im Dzean ichwimmen; er ift ber Grundftoff, baraus Gottes allmachtige Coopferhand unfere Erbe mit Allem, mas barauf und barinnen ift, gebilbet bat. Bie ber bartefte Rorper auf Erben, ber Diamant, jur guft wirb.

wenn des Feuers Kraft ihn durchbringt, und wiederum das stüffige Wasser ein efter Stein, wenn das Feuer ihm entstließt, o ist die ganze Erde ein zusammengeronnenes Lustmere, ein verrichteter Arther. Diesen Arther sieht du nicht, und hörst die nicht, so lange er unthätig ruhet: aber wenn eine Sonne gegenübertritt einer Erde, oder ein Körper verbreunt, oder ein elektrischer Junken aus der Wolfe bilgt: dann wird er gleich einer Saite auf dem Ravier angespannt, dann rührt er sich und erzittert nud schwingt, aber sein Ton berührt nicht dem Ohr, sondern dem Auge; und diesen Ton, womit der schwingende Aether dein Ange berührt, neumf du das Licht.

Begraben in ber Finfterniß bee Tobes und ftarr in ber Rube bes Grabes lag bas Beltall, und barrte ber Auferftehung. Da fuhr ber Beift Gottes bernieber und ichwebte über den Tiefen, wie ein warmer Frühlingshauch über bie Blumen weht, und es ericoll bas Allmachtswort: Es werbe Licht! Siehe, ba tam Bewegung in bie Rube und Leben in bie Erftarrung, bie Belten leuchteten, und Bache und Strome bes göttlichen Lichtes ergoffen fich burch ben enblofen Mether, bie Sterne tangten ihren erften Reigen und fangen ihren erften Reftgefang. Dun icaumten und tobten bie Clemente nicht mehr wilb burcheinanber; bes Tobes Macht mar gebrochen, und in ber Tiefe regte fich Alles jest, fich aufringend gur Geburt. Ale bie Rinfternif fich ichieb von bem Lichte, ba ichieb fich auch bas Baffer von ber Luft und ber Stein von bem Baffer. Und bas bolbe Licht mob oben im Mether bas himmlische Blau, und zeigte ber Erbe bie Conne, ben Mond und bie Sterne; und bann fuhr es binab in bie Tiefen ber Erbe, und webte ben Connenglaug bes Golbes und ben Monbenglang bee Gilbere. Die Bellen bee Lichte floffen berab, unb

mifchten fich mit ben Bogen bes Meeres: ba marb bas Meer erreget und beweget bon allerlei Thieren, groß und flein. Und aus ber feuchtwarmen Erbe hob fich's empor in taufenb und aber taufend fpriegenben Reimen, und bas Licht entfaltete bie Blatter, öffnete bie Anospen und malte ben Farbenteppich ber Blumen. Die Baume ftredten ihre Urme aus, ale wollten fie ben Mether umarmen, und biefer ichidte feinen Erftgebornen, bas licht, berab, ihre Wipfel gu fuffen. Da raufchten bie Blatter und Bluthen, voll Freude und Bonne, und in bem grunen Laubbache fangen bie Bogel, bes Methere Lieblinge, ein Loblied bes Lichts. Und als bas Licht bie Tiefen bes Meeres, bie Soben ber Luft und alle Lanbe ber Erbe mit feinem Leben erfüllet batte, tehrte es wieber jum Bater jurud, von bem es gefommen war, und es gefcah bas Wort: Laffet une Menfchen machen, ein Bilb, bas une gleich fei! Run fubr gottliches leben in irbifden Ctaub; ein Sauch Gottes aab bem Rorber eine Seele, und ein Lichtfunte bes ewigen Beiftes entgunbete bie menfchliche Bernunft. Das Ungeficht bee Menfchen ftrabite bon biefem bimmlifden Lichte. und warb fcon wie bas Antlig eines Gottes. Und biefes Gotteelicht leuchtet auch aus beinem Auge, wenn himmlifche Freude bich befeelt, ober wenn bu anbetenb und bantenb bor Gottes Berrlichfeit nieberfnieeft, und bein Saupt erhebeft gu Dem, ber ba beißt "Bater bes Lichts."

Dhne Licht tein Leben, und wo ein Leben sich entwidelt, ba entwidelt sich auch das Licht. Weil Alles, die größte Sonne wie das kleinste Sonnenfläubchen, im Acther berubet, so ist auch ein Ding ohne das Licht, das wie eine Weltseele Alles burchbringt. Darum strebet auch Alles was da se lebet und bein möchte, empor aus der Erbennacht zum Licht des himmels, das alle Wesen kennen und alle lieben, weil es Allen

wohlthut. Es zu schauen und zu begrüßen strebt das Tannenpflänzigen und die junge Eiche bes Waltes aufwärts, und rubt nicht eber, dis ihr Wipfel im reinen Aether rauscht; es an schauen und zu grüßen Essnet des kleinfte Vilmelen seine Augen, zerdicht der gesangene Saame seine Husse, rankt der bleiche Keim der im Keller verbergenen Kartessel so lange weiter, dis Licht und Luft ihn unnweben. Die Fische im Weere kuldigen dem Lichte, wenn sie aus der blinkenden Fläche empersupfigen, und den Thieren der Erde wird der Schritt zum Fluge, wenn das Sehnen nach oben sie ergreist. Auch der Weusch wünsch sich flügel der Wergenröthe, um mit den Bellen zu schissen durch blaue Lüste, wenn ihn die leine Erde zu ein wird blaue Lüste, wenn ihn die leine

Aber, fag' ich ba nicht zu viel, wenn ich behaubte, ieben Rorper burdbringe, in jebem Korper wohne bas Licht? Der Stein, womit bie Strafe gebflaftert, bas Soli, meraus ber Tifd gehobelt ift, fint bas Lichtforper? Wohnt in bem Waffer ober in ber Luft auch bas Licht? Ift es nicht bie Conne, melde biefen bunteln Rorper erft erhellen muß? - Dun fiebe! Mis bas Stud Sels noch an bem Baume fak, bon bem es genommen ift, ale es in feinem Stamme ober in feinen Zweigen nech lebenbig mar; ba tranten nicht bles bie Blatter bes Baumes, fenbern auch feine Rinbe und feine Anospen bas licht in vollen Bugen, und wie ber Caft in ihren feinen Gefägen auf- und nieberftieg, fo verbarg fich bas Licht in ihrem feinen Bellengewebe, und richtete fich bort eine Bohnung ein, in ber es bor ben Mugen ber Menfchen berborgen ruben fennte. Co lange ce in biefen gebeimen Rammern fcblaft, wirft bu feiner nicht gewahr; reibst bu aber ein Stud Solg an einem anbern Stud, ftart und fonell, wie es bie Bilben maden, wenn fie Feuer haben wollen: bann wirb bas Licht munter und mach,

und fpringt ale lebenbige Flamme aus bem Solze beraus. Der Rienfpan, welcher bem Bolarmenfchen an ben langen Binterabenben leuchtet, frentet baffelbe Licht wieber, welches er einft im füblicheren Balbe aus bem fonnigen Aether aufgefogen batte. Und haft bu nicht felber fcon einmal aus bem barten Fenerftein ben barin ichlafenben Licht. und Feuerfunten erwecht mit bem barteren Ctabl? Bu ber Luft, welche bu athmeft, in bem Baffer, bas bu trintit, ftedt Feuer und Licht, obwohl bu es nicht füblit und nicht febmedft und nicht fiebeft. Dachft bu aber an eine Binbbuchfe ein Glasfenfter, fo bag bu in bie bunfle Röbre bineinschauen fanuft, fo wirft bu ju beiner Bermunberung bemerten, wie fcon mit ben erften Stogen auf bie jufammengepregte Luft ein heller Lichtschein entsteht, ale wollte bas aufgeschreckte Licht bor bem barten Drucke fich retten. Ja bas Waffer felbft ift ein Rind bes Feuers, und wenn bu es ju theilen verftehft in feine zwei Clemente - Sauerftoff und Bafferftoff, fo tanuft bu bas Bafferftoffgas burd bas Sauerftoffgas ju beller Flamme entgunden, und bat bas Feuer ausgebrannt, ift wieber bas belle Baffer ba. Das Licht baust alfo überall. Es bligt aus ber Bolfe als zerfchmetternbes Ungewitter: es tangt in ben Gumpfen ale Jrrlicht, und fteigft bu mit bem Bergmann in bie Tiefen ber Erbe, fo bupft es auch bort ale ein nedischer Beift bir entgegen.

Die Erbe hat ihr eigenes Licht, unabhängig von bem Lichte ber Sonne, bes Wondes und ber Sterne, und bei ihrem Rachtlicht findet oft ber Wanderer nech seinen Weg, wenn ber himmel mit Wolfen und Nebet tief verschleiert ist. Wenn ber Mensch in vollster Finsterniß zu sein glaubt, ift es für bie Augen einer Entle, Kage eber hohne noch bell genug, um bequem bie Beute zu erzagen. Hit Grete, in bem Selte, in ten Baseu, in allen ihren Kräf-



ten nicht einen ihr geborigen Lichtstoff: was follten wir bes Abende und Nachte anfangen, wo une bie Conne mit ihrem Lichte verlaffen bat, mas follte ber arme Estimo beginnen, ber faft ein halbes Jahr lang bie Conne nicht gu feben befommt? Und munte er nicht bei feiner Thranlampe im Rauch und Qualm feiner Soble vertemmen, wenn ihm an bem Rachthimmel nicht noch ein anderes Licht leuchtete als bas ber Sterne? Aber es wird in feiner langen Winternacht oft fo belle, bag er im Freien Gefcbriebenes lefen, baf er ben Ande und ben Ceebund jagen fann, um neuen Berrath ju fammeln und frifche Luft au fcopfen. Wober nun biefes Licht? Das tommt aus ben gebeimniftvoll mirfenben Kraften ber Erbe, ju benen fich bas Licht wie ein treuer Freund gern und willig gefellt. Das Licht ift fein murrifder Ginfiebler, fonbern ein luftiger frober Gefell, ber ba am liebsten weilt, wo es am lebenbigften bergeht. Dag es ein marmer Freund ber Luft ift, habe ich fcon erwähnt, aber unter feinen vielen anbern Frenuben fichen bie Arafte ber Barme, ber Gleftrigitat und bes Magnetismus oben an.

Von bem letteren, bem magnetischen Freunte, las bir jueist einiges erzählen. haft bir vielleicht febre einen Magneteftjenstein gesehen? Solch ein tleines Schid granischwarzes
Gisen trägt große Stide von unserem gewöhnlichen Eisen, wenn man sie daran hängt. Wenn bu einen solchen Magnet
frei aufhangst, so wird er nicht bles die anstängliche Vast sest
an sich batten, sondern du fannst nach und nach immer mehr
Gewicht daran hängen, und es wird Alles von der unssichen
karen Krast des Magnets getragen. Destreichst du mit ihm
einen gewöhnlichen Feuerstahl, so theilt der Magnet auch diesem die wunderbare Krast mit, ohne aber von seiner eigenen
und nur das Mindeste zu versieren. An diesen magnetisirten
Stahl kannst du eine Nadel nach der andern hängen, und er

wird fie alle angieben und tragen. Run fiebe, biefelbe Graft, welche in bem Magnetftein lebt, ift auch im boben, eifigen Norben beschäftigt, ben Denfchen in ber Luft ein Fener gu entgunben, und an bem Simmel bunte Lichter und glangenbe Rergen aufzusteden. Dort im Norten, mobin eine frei fcmebenbe Magnetuabel wie uach ihrer Seimath ohne Unterlag zeigt, bort tommen alle magnetifden Rrafte ber Erbe gufammen ju einer großen Gefellichaft, um fich ju vergungen und einander ju feben, und bort fteigen biefe raftlos mirfenben und webenben Erbaeifter bom gefrorenen Boben auf in bie falte Luft, legen Jeftfleiber an, aus Licht und Feuerfüntden bereitet, und tangen in bie Runte unter einem prächtigen Belte, bas mit ftrableuten Tudern bou blibenben Diamanten burdmoben. umbangen mit ichimmernben laubgewinden und mit Blumen gegiert ift, und oben auf feiner Spite eine Rrone tragt, Die noch fconer erglangt ale bie eines Konige von Golb und Rubinen. Die Gaulen riefes Balaftes ergluben in rother Tenergluth, und fcwingen auf und nieber, ale wollten fie felber tangen. Und ringeum fteben Blumen, gelb und fappbirblau, und purpurroth, mit Blattern von Smaragb, und an ben boben Balmen wohnen Strablenbuichel auftatt ber Blatter. Ein Lichtwind fahrt über bas Bange, wie burch unfere Balber ber Sturm, Runten fpruben und fniftern, und bas ift bie Tangmufit gum Tange ber Geifter. Saben fich bie magnetis ichen Feen und Elfen nach Bergensluft vergnügt, und bat ber Meufch ihre herrlichfeit gefchauet: bann eilen fie wieber gurud in bie finftern Schlupfwintel ber Erbe, um auszuruben bom fcnellen Birbeltange. Der Feenvalaft mirb wieber abgebrochen, eine Lichtfaule nach ber anbern fällt um, tie golbene Rrone verwandelt fich in einen granlich bleichen Floden, als mare fie wie ein Babier an Afche verbrannt. Der Bunber

verfliegt und bann zeigt fich noch ein trubes Rebelgebilbe, gleich ben fcmargen Dlauern eines niebergebranuten Saufes. bie bem Fener Trot geboten baben. Aber auch biefe Stupen bes bor Rurgem fo prachtigen Lichtbogens finten ein, und was gulest boch am himmel gurudbleibt, ift ein weißes, gartes, am Ranbe gefiebertes Gewölf, in runbliden Saufen gufammengeballt, gleich ben Schäfchen, welche bu oft genug an unferem Commerhimmel gefeben haft. Un biefen weißen Coafchen bat fich bas magnetische Ungewitter entladen, wie bei uns bie Blige an ben tiefen, fcmeren, fcmargen Gemitterwolfen. Aber jenes magnetifche Gewitter geriptittert feinen Baum. tobtet feinen Denichen, gunbet fein Saus an : es ift ja bas icone Rorblicht, von Gott gemacht, bie Denichen gu erfreuen, und bie Racht ju vertreiben. Dort auf ben oben Schneegefilben, mo feine Blume blubet, fein Grashalm fpriegt, wo alle Farben in bem eintonigen Weiß bes Tobes erflickt finb: ba laft ber Bater bee Lichtes am Simmel grune Biefen und golbene Aehrenfelber auffleigen, burchwirft mit allerlei Blumen, luftig ju ichauen, und iconer, ale ein Daler fie zeichnen fann.

Des Lichtes anderer Freund, bessen ich verhin Erwähnung that, ist die Estetricität, eine Schwester bes Magnetismus, aber viel heftiger, aufbrausender, gewaltsamer als das mitte und sanfte magnetische Wesen. Wenn der schnelle Bith wie eine Riesenschlange durch die schwarzzrauen Wolten fahrt, dann schrieft Wensch und Thier zusammen und schließt den Bitd vor dem alsugrellen licht. Und wenn dem strucktoren Lichtstalb der weithin rollende und tradende Donner slocktigtigt ift est, als zirnte der Weltzeift mit dem armen Menschenzgeschlecht. Und boch ist auch dieser elektrische Funten ein Segensfeuer, ans der Land des Allerhöchsten auf die Erbe

gefanbt, bie matten Gefilbe mit ihren Banuen und Arantern ju ftarten und zu erquiden, und bie schwach geworbene Erbe auf's Neue ju ftarten.

Benn bu ein Stud Siegellad ober Bernftein an beinem Rode reibft, fo wird bas Studden Siegellad ober Bernftein warm, und es ift eine Rraft in ibm rege geworben, bie borber unthatig folief. Denn bringft bu fleine Studchen Babier an ben Bernftein, fo giebt biefer biefelben an fich, ale mare er ein Magnet. Aber nach einem Beilden nacht er es umgefehrt wie ber Magnet, er ftogt bie Papierftudden wieber von fich, als mare aus bem Freunde auf einmal ein Feind geworben. Ronnteft bu mit ben bellen Augen eines Engels auf ben geriebenen Bernftein ichauen, fo murbeft bu auf bemfelben ein leuchtentes Befen fpielen feben, bas nach und nach auch in bie Babierfifiden übergeben murbe. Diefes Befen, von bem Electron ober Berufteinbarg "Elektricität" genannt, ift freilich noch ju fcwach in feinem Schimmer, als bag ein Denfcbenauge es feben fonnte; wenn bu aber bie groke Glas. fcheibe an einer Gleftrifirmafchine gwifchen ben rauben Stoffen, bie fie reiben, brebeft: fo ift jenes munberbare Wefen icon ftarfer geworben, fammelt bas eleftrische Licht zu einem Tropfen, und fpringt ale ein feuriger Funten beraus, bem Muge fichtbar und bem Dhr borbar. Reibt enblich ber liebe Gott bie taufend Millionen Bafferblaschen, welche in ben Bewitterwolfen fdwimmen, an einauber, bann ift ber Eleftron. Funte noch größer und ftarter geworben, bann fahrt er leuchtenb und frachend burch bie Lufte binab auf bie Erbe, bag bie Relfen geriplittern und bie Baume gerichellen. Das bligenbe Licht ift aber fo fcnell, bag ber eleftrifche Funte bir wie eine gezadte Schlangenlinie erfcheint.

Der Menfch ift ber Herr ber Erbe, und so hat er auch Grube, Biogr. I. (s. A.)

ben furchtbaren Blisstrahl gefangen, gezähmt und sich dienstbar gemacht, wie er ven starken Clerhanten gezähmt und zu seinen gehorsamen Diener gemacht hat. So seitet er den Blis nicht bloß in die Erde, wo er unschädlich verstiegt, sondern dieselbe elektrische Kraft muß ihm auch zur Lompe bienen, und mit der Helligkeit der Gasbeleuchtung wetteisern. Schon hat man in mehreren Städten den Berlinch gemacht, das elektrische Licht ur erzeugen, und alle Welt wurde überrasset von dem angerordentlichen Glanze. Der Lichtstram ist sieden worden des Gaslampen davor wie der Mondschein der Genannlicht erbleichen, und nicht bloß die Lampen einer Sträße, sondern auch der benachdarten. Ein Leuchthurm im Weer mit dem elektrischen Licht wird eine Keine Sonne kenn.

Noch habe ich oben einen Freund bes Lichts genannt, die Warme. Die innige Freundschaft beiber Wesen haft du schon oft genug ersafren, wenn im Frühling ein warmer Sommen freih bich erquicte, ober im Sommer bas Somenlicht bir zu heiß ward, und ber willsommene Schatten bich seiner Warme entzog. Wo die beiben Freunde verbunden die entgegentreten an einem irbischen Körper, und als helle Flamme aus sim auflobern, nennst du beise Erscheinung "Fener." Das Beuer ist nie ohne das Licht; wo der eine Gefährte erscheint, ist auch ber andere ungertreumlich bei ihm. Die erhöhte, stärtere Barme, das Glüben, ift auch ein erhöhtes stärteres Leuchten, und wie die Gluth steigt, besto glängender wird auch das Licht. Darum ruft der Mensch das Fener herbei, wenn er nach dem Licht verlagt, umd die jenes gesommen, ist auch dem

So flammt benn bas Licht wie ein allgegenwärtiger Geift im Schoef ber Erbe, auf ben Spigen ber Berge und in und fiber ben Wolfen, im Stein, in ber Pflange, in ber Luft. Aber es flammt auch im Waffer und in ber Thierwelt. Wie



es in ber falten Bone in Strablenbufcheln bie Luft burch. freugt, und in Strablenbachen am Simmel fliefit, in iconfter bunter Farbenpracht: fo wird in ber beißen Bone bas Meet bom Licht burchftromt. Du haft wohl fcon ein Johannismurmden gefeben, bas in ben Sommernachten ale Renerfuufen im Grafe fdimmert, und ale leuchtenbes Bunttlein bie Buft burchzieht? Denfe bir Millionen von fleinen Burmden, aber fleiner noch ale ber bunbertfte Theil von einem Sandforn, fo bak kein Menich bei bellem Tage fie zu feben vermag. und bag Sunberte in einem Baffertropfen umberfdwimmen, wie bie Fifche im See. Siebe, auch in biefen fleinften Thieren lebt bie Gotteefraft bee Lichte, und jebes ift fur fich eine fleine Coune, belebt und bewegt. Ja, felbft Millionen verwefender, in Käulnik übergegangener Thiere leuchten noch im Glange bes lebenbigen Lichts, und belfen bagn, bas große Feuerwerk abzubrennen, bas bie Bewohner bes Meeres in ben lauen Nächten fich geben.

Tritt Windfilse ein, dann wird das Meer so glatt wie ein Spieges, und es ist nichts vom Leuchten zu schauen; der himmel mit seinen zahllosen Seternen schaut ans dem Wasserberver, und das Schiff scheint im blauen Nether zwischen den filmmernden Sternen hindurch zu segeln. Erhebt sich aber ein frischer Wind und treibt das Schiff still gleitend durch die Kulth, so jagt diese keurige Wellen vor sich zer, und zieht biet Tage als weißer Schaum erschien, zich wind zusahlles in sanzen Umtreise die Tage als weißer Schaum erschien, glänzt bei Nacht als ein sanstes schimmerndes Licht. Wit Lichtschaum bebeckt sich und fräusett sich die überschlagende Welle, Diamantensunken prühet die weite Käche, und ieber Junke ist die Lebenbregung einer unssichtsten Thiervolkt. So weit das Auge reicht, ist auf jede Welle in sliebervolk. So weit das Auge reicht, ist auf jede Welle in sliebervock Anmu gesteckt, und der Kang

ber vielen taufend Stammen ftrafit felbft am himmel wieber, als ware ber Mont bort aufgegangen.

Gelbft Fifche leuchten im trepifden Deere. Die Anurrbabne (Trigla) glangen bei Racht wie funtelnbe Sterne, und wie bie Schwärmer, welche bie Anaben bes Abenbs abbrennen, rechts und links im luftigen Bidaad babin fabren, fo bufcht auch eine fladernbe Flamme burch bas Baffer bin, und biefe Rlamme ift jener Rifc. Der Secfabrer Bennet fing in ber Subfee einen brei Boll langen Fifch, welcher bort in großen Schaaren ericbien und ein prachtvolles Licht berbreitete. Theils ichimmerten bie Ropf- und Leibichurpen, theils ftrablte bas Licht gang befonbers aus fleinen runben am Bauche befindlichen Grubchen berbor, geftaltet wie bie punttirten Fladen unferer Burfel. Die Grubden find metallgran, wie bie Schuppen felbft, und wenn ber Fifch berührt ober bennruhigt wirb, fioft er einen flammenben Schein aus, ber oft einige Minuten anhalt und bann berfcwinbet. Bahrend bes Glanges gleichen bie Brubchen ebenfo vielen Sternden, weshalb biefer Fifch auch Scopelus stellatus (ber geftirnte) benannt worben ift.

Die feurigen Augen ber Hahe nub ber Rochen sind ben Seefahrern längst bekannt, baß es der auch leuchtente Hahen gibt, derüber ist und erst in ber neuesten Zeit Kunde geworben. Bennet hat auf seiner breijährigen Reise um die Welt weit Exemplare gesangen, bas erste zehn, das zweite achties Zoll lang. Als dieses letzter noch lebend in ein duntstes Gemach auf dem Schiffe gebracht wurde, bot es ein überraschen des Schanspiel dar. Der ganze untere Theit des Körpers bis an die Schwanzsspieg glänzte in lebhaftem grünsichem Schwanzspieg glänzte in lebhaftem grünsichem Schwanzspies glänzte in seinem eigenen Widerschein ein stürchtersiches geisterhaftes Ansehn. Das Ausstrassen des

Lichts war anhaltenb, und banerte brei Stunden lang bis jum Tobe bes Gifches fort.

Bunberbares Licht und munbervoller Glang unferer Erbennacht! Und boch, was ift bas arme, bleiche Erbenlicht für ein matter Schimmer im Bergleich mit bem Connenlicht! Bas ift überhaupt alle Große und Berrlichfeit ber Erbe im Bergleich mit ber Broge und herrlichfeit ber Conne! Es mußten faft anberthalb Millionen Erbfugeln gufammengefcmolgen werben, wenn barans ein Beltforber werben follte. an Große ber Sonne gleich. Und fo ift auch bas Sonnenlicht über alles andere Licht erhaben. Um beitern Simmel mußten 800,000 Monbiceiben lenchten, um eine folde Tageshelle fiber bie Erbe ju verbreiten, ale bie boch am Simmel ftrablenbe Mittagsfonne. Und wollteft bu am Abend, wenn bu in einem Buche liefeft, burch bas Rerzenlicht eine gleiche Belligfeit gewinnen, wie fie bir am Tage ber Connenfchein gewährt: fo mufte man bir 5363 Wachefergen angunben, unb biefe burften bon beinem Buche nicht weiter entfernt febn. als eine halbe Elle, mabrent bas Conneulicht noch fo bell leuchtet, obicon es aus einer Entfernung von 20 Millionen Meilen ju uns fommt. Bare für ben Flug eines Ablers burch bas Beltgebaube eine Bahn, fo mußte biefer fcnelle Bogel, felbft wenn er in jeber Schunde 100 Gug burchmage, boch 150 Jahre lang fliegen, ebe er auf ber Conne anlangte. Und biefen weiten Weg burchfliegt bas Licht in acht Minuten. Aber es ift auch gut, bag es fo eilt, benn wenn es nicht viel taufent Mal fchneller reiste, ale ber Bint ober ber Bogelflug, fo tounte bie Sonne une aufgeben, und wir murben nichts babon gemahr, ale bie nach Jahrhunberten. Gange Menfchengefchlechter fonnten barüber binfterben, ohne bie Conne gefeben au baben. Und wie lange mußten jene außerften Erben,

ber Inpiter, Saturn und Urauns, bie mit unserer Erbe um - bie Sonne wandeln und basselbe Licht von ihr empfangen, wie lange müßten biese auf bie Gottesgabe warten, ba sie stünft, zehn und zwanzig Mal weiter von ber Soune entserut sint, als die Erbe! Aber die allburdwirsende Macht des Connensichts bringt mit Blipesschaftel and in diese Kannen, ja zulegt als Sternenlicht noch in tousenballig größere Weiten hinaus.

Run bebenfe: Die buntle Erbe mit ihren bunteln Rorpern, bie Luft, bie Steine, bas Deer mit Allem, mas barinnen lebet und webet, alle Beichopfe, vom Burmden bis gun Menfchen binanf, fie alle trinfen burftig bas Licht, bas gu ihrem Leben gehört wie Speife und Trant. Aber nicht bloß bie Erbe mit ihrem Monbe, auch noch viele andere Planeten mit ibren Monben, und Sunberte von Kometen, welche in ungebeuren Bahnen bie Sonne umtreifen - fie alle gebren bom Sonnenlicht, einen Tag wie ben anbern, ein Jahr wie bas anbere, ein Jahrtaufent wie bas anbere. Bas muß bas für ein Lichtquell febn, ber auf ber Conne fbrubelt, ber nie leer wirb, immer bon neuem unerschöpflichem Leben überfließt! Das Connenlicht, bas fo vielen Dingen jum Dafebn berbilft, woher nimmt es felber fein Dafebn und Leben? Auf folche Fragen weiß ber ichmache beidrantte Menichenverstand Nichts ju antworten. Go bell bas Licht für bas außere Auge, fo buntel ift fein Befen fur bas innere Auge ber Erfenntnig. Das Licht ber Sonne felber verhindert une baran, ju erfahren, mas benn bas Licht eigentlich fei; nur ba, mo es fich verfinftert und nicht ift, in jenen bunteln Stellen ber Sonne. unter bem Namen ber "Sonnenflede" befannt, hat ber menfche liche Beift einen Saltpunkt gefunden, etwas Naberes von ber Sonne ju erfahren. Aus ben Sonnenfleden baben bie Sternfundigen erfeben, bag ber Rern ber Sonne gleich unferer Erbe

dunkel ist; wie aber der Erbkörper von einem Lustuner umfluthet wird, so unwogt den Sonnenball eine Feueruft, ein ungeheures Lichtmeer, das sich zuweilen öffnet dis zu einem Spatt von 10,000 Meilen, und dann mannigsache Fledengruppen gleich schwarzgrauen Puntten sehen lätz, bald daragstich aber wieder schließt, um sich an einer andern Stelle zu öffnen. Denn das Weer der Sonnenhuft wogt auf und nieder, gleich dem don Stürmen gepeitschen Decan unserer Erde. Wie auf unseren sturmen werden Weeren auch voch sier und de eine Welle danshoch sich aufthürmt, umd danseben sich einen Welle hanshoch sich aufthürmt, umd danseben sich einen Wellen auf, aber meilenhoch, und vin Lichtecean der Sonne Wellen auf, aber meilenhoch, und wir erblicken dann hellere Ertressen in der Sonnenschelen und nennen sie "Sonnenschelen."

Aber muß es in biefer Renerfuft und auf bem Boben biefes Lichtmeeres nicht beiß febn, wie in einem Schmelgofen? - fo möchteft bu vielleicht fragen. 3ch glaube nicht: benn erft bann, wenn ber garte, atherifche Connenftrabl bie bide, tiefere Luft unferer Erbe berührt, bermag er bie in unferer Erbe ichlummernbe Barme ju ermeden. Je bober ein Berg fich über ben Meeresspiegel erhebt, besto falter wird bie Luft, befto machtlofer ber Connenftrabl, ben Erbboben gu ermarmen. Db aber - fo möchteft bu ahnungevoll weiter fragen - auf ber groken berrlichen Sonne auch lebenbige Befen mobnen, geiftiger und vollfommener, ale mir Erbbewohner, Wefen, bie bas Licht einathmen, wie wir bie Luft und ber Fifch bas Baffer? - bas bleibt une Menfchen ein tiefes Bebeimnig und emiges Rathfel, meldes nur Gott, ber Bater bes Lichts, gu lofen bermag. Schauen wir aber auf bie Erbe, fo merben wir ber Bunber in Gille gewahr, bie bas Connenlicht wirft, und haben bier genug ju bewundern und ju preifen Seine Berrlichfeit und Bracht.

Am schönsten entsaltet bas Licht seine Bunber in ber beißen Zene. Je weiter tu nach Siben reifest, besto heller wird die Sonne, bas Mend- und bas Sternenlicht, besto reiner, tiefblauer ber himmel, besto trhstallheller bas Baffer. Schen wenn bu über beine nachbarlichen Alpen hinüber wanbesst in bas Land,

wo die Citronen blüben, im bunteln Laub bie Bold : Drangen glüben,

umwegt bich ein gang anberes Licht, und offenbart bir eine aant anbere Belt. Wenn bu aber noch weiter gen Mittag manterft, fo femmft bu in Lanber, wo bas reine Blau bes Simmele faft nie burch ein Gewolf ober burch Debel getrübt wird, wo felbft ber Mont fein bleiches Licht in folder Selle ausstrahlt, bag bu bem Pferbe ober Rameel berab faft jebes fleine Blumden am Boben erfenuft; mo neben ben buftenben Orangenwalbern bie bobe majeftatifche Palme ibre Früchte reift, we ber Blutbenicaft bee Bifang in berrlichfter Bracht fich entfaltet, wo in ben Bipfeln ber Baume Bogel fich wiegen, beren Befieber nicht bon mattem Grau ober Brann unferer norbifden Bogel gefarbt ift, fonbern in ftrablenbem Roth ber Rubinen, im fcbimmernben Grun ber Smaragben, im bimmlifden Blau bee Maur, im fonnigen Gelb bee Gelbes erglaust. Um füuf Uhr, Tag für Tag, fichft bu bort ben Morgen bammern; ein feines, gleichmäßiges Grau, mit Morgenroth berfcmolgen, umgiebt ben Simmel; nur über beinem Saupte ift tiefes, buntles Blan. Die Formen ber Baume treten naber und naber, ber Landwind, ber im Often aufftebt, bewegt fie langfam: - fcon fcimmern rofenrothe Lichter und Wiberscheine um bie Wipfel ber Bamme. Die Zweige, die Matter regen sich; Käfer fliegen, Miden summen, Bhgel rufen, Affen Kettern schreich in's Didicht zurück; die Nachtschmetterlinge suchen, lichtsche tanmelnte, ihre Bubenacht wieder auf.

3mmer beller wirb's in ber Luft; ber Tag bricht an eine unbeschreibliche Feier liegt über ber Ratur; - wie rothe Blige leuchtet ber Connenrand: jest fteigt bie Conne empor, in einem Ru fpringt fie am Borigonte berauf, auftauchenb aus feurigen Bellen, und wirft glubente Strablen über bie Erbe bin. Die furge Dammerung ift gewichen, nur einzelne Schatten flüchten fich, bom Lichte berfolgt, bon Duntel gu Duntel, und auf ein Dal fteht ringe um ben entgudten Befchaner bie Erbe im frifden Glange bes Thaues, feftlich, jugenblich beiter ba. Rein Boltden am Simmel, ungetrubt wolbt er fich wie ein reines Baffer fiber bie Erbe. Alles ift Leben; Thiere und Bflaugen im Benug, im Rampf. Um fieben Uhr beginnt ber Than ju berfdwinden, ber Laubwind lagt etwas nach; icon wird bie Barme mertlich. Die Sonne fteigt fenfrecht am flaren, burdfichtig blauen Simmel auf. Doch fiebe , weftlich , tief am Borigont , bilben fich ein Baar fleine weißflodige Bolten; bieje fpigen fich gegen bae Tageegeftirn ju, und werben immer langer und langer. Um bie neunte Stunde wird bie Biefe gang troden; ber Balb fieht im Glange feiner Lorbeerblatter; antere Bluthen entfalten fich, anbere hat bie Sonne bereits binweggerafft. Roch eine Stunbe fpater, und bu mertit, bag ein Bewitter im Anguge ift. Soch fteigen bie Bolfen auf, und werben immer breiter und bichter. Es guden bie Pflangen unter bem machtigen Strable ber Sonne, ale mußten fie ber Bewalt bee Lichtes erliegen. Golbbefdmingte Rafer und Rolibri's ichwirren luftig naber. wie ein lebentiges Sarbenfbiel gaufeln Schmetterlinge und Libellen am Flußufer durcheinander; die Wege wimmeln von Ameisen, die in sangen Herresjägen Blätter zu ihrem Halferdau schleppen. Aber auch die trägeren Thiere empfinded weseneneris; das Arefobil steigt aus dem Basserferschamme herauf, und lagert sich in den heißen Sand; Schilkfröten und Sibechsen werden aus ihrem feuchten Schatten hervergelost; dauftschillernde und distrem feuchten Schatten hervergelost; dauftschillernde und distrem feuchten Schangen schelchen in die warmbeleuchteten Fußwege. Die Belsen senten sich sieher, bisteren missillen sie blaulichgrau den Horter, dichter, bisteren umhüllen sie blauschigen den zu riesigen Bergstetten. Auf einmal ist der gaug himmel überzegen, nur hie und da bistet durch einen Spatt die dunfte Bläne hindurch; die Sonne berdirgt sich, aber um so heißer liegt die Gluth der Lust auf der Landschaft.

Mittag ift vornber; trub und melancholifch haugt biefe Stunde über ber Natur, immer angftlicher wird bie Spannung. Sunger und Durft jagen bie Thiere umber; nur bie ruhigen, tragen, im Schatten bes Balbes verborgenen abnen nichte bom naben Rampfe. Schon erfaltet fich bie Luft; bie Winte fahren wilb gegen einander; fie beugen ben Balb. burchwühlen bas Meer, bas immer fcwärzer einberwogt, und bie Fluffe, bie buntler und bom Binbe übertont lautlos babin ju fliegen fcheinen. Der Sturm ift ba! 3mei - brei Dal reift ein fahler Blit burch bie Bolfen; zwei - brei Dal rollt ber Donner; Eropfen fallen. Die Bflangen athmen aus ber Ermattung neu auf; ein neuer Donner, und - nicht Regen, fontern Bafferftrome gieft ber erfcutterte Simmel aus. Der Balb erfenfit; bas Platichern ber bewegten Blatter machet an jum Raufchen, jum weithin tonenben bumpfen Getrommel. Blumen fcmaufen, Blatter fallen, zerriffene Nefte, morfche Stämme fturgen; — bie Thierwolt ift berfinmmt, entfett flattert bas erfchredte Geflügel am Boben.

Doch balb ift ber Sturm und bas Ungewitter bornber. In verifingtem Glange tritt bie Conne aus lang gebebnten Wolfenichien berbor, bie mehr und mehr anseinander gieben, nach Guben und Norben fich fenten, und wie am Morgen in bunnen leichten Geftalten ben agurnen Grund bes Simmelegewolbes umfaumen. Coon ladelt ber Simmel aus tiefblauem Ange bie Erbe wieber an, und balb bat biefe ben Schred vergeffen. Gine Ctunbe fpater, und feine Cpur bes Bemitterfturme ift mehr gu feben. In neuer Frifche, bom marmen Sonnenftrabl abgetrodnet, fteben bie Bflangen, und bie Thiere tommen wieber berbor. Die Conne fintt, und gießt einen violetten golbnen Schein auf bie Begenb; ber Wolfenreft hat ihr ein buntes flammenbes Thor gebaut, burch welches fie bunfelroth alübend in bas weifigefräuselte Meer niebertaucht. Co fonell fie tam, fo fonell ift fie auch berfdmunben; nur einzelne Lichtblige bezeichnen noch ben Pfab, ben fie gegangen. Doch icon fteigt im Diten in ftiller Ruble, milb und geifterhaft, ber filberweiße Mont über bem bunfeln Balbe auf, und in neue, weichere Formen verschmelzen fich alle Beftalten. Muf ben Bergibigen fcbimmert bas weiße Licht, als falle ein ferner Morgen barauf, und wie aus einem Springbrunnen regnet bas Silbermaffer bes Monbes auf Baume unb Straucher, und bie Blumen werben bethauet mit bem biamantenen Thaue bes nachtlichen Lichts. Der Simmel ift blaufcmarg, und wie fleine ftrablenbe Sonnen leuchtet berrlich glangenb bas Seer ber Sterne auf bie ftillichlummernbe Erbe hernieber.

Gottes Bracht am himmelebogen 3ft in Sternen aufgezogen!



Welch ein heilig ftiller Chor! Daß bas Berg bir größer werbe, Blide von ber kleinen Erbe Bu bem ew'gen Glaug empor!

Kannst bu noch bas Ange fenken? Deines armen Lebens benten, Und was irbigl dich betrübt? Der ben Flammenkrang gewunden, Sat bich seiner werth gesunden, Ift ein Bater, ber bich liebt.

II.

Dieß Alles ift gang anders in den Wundertändern der Hochgebirge, wo die Erde bald jum himmet sich aufbäumt, bald Alles, was ihre Deerstäche belebt, in tiesen Abgründen begräck. Da gibt es viele Gegenben, die im Lanfe des Jahres so lange im Schatten liegen, wie die nächtlichen Eisgefilde

bes Norbpole, ja manche, welche noch nie, fo lange bie Welt fieht, ein Connenftrahl befdienen bat. Ramentlich find es bie Alben, bief Gebirge, bas fo recht in ber Mitte gwifden Norbhol und Mequator liegt, welche ben munberbarften Wechfel in ber Lichtvertheilung barbieten. Die Berge unter bem Aeguator werben im Laufe bes Jahres gang bon ber Sonne umgangen, und es fann bort bon feiner Licht- und Schattenfeite bie Rebe fein. Die Bebirge in ber Nabe bee Nordpole baben entweder ununterbrochene lange Racht, ober weunt bie Commerfonne ju ihnen fommt , unischleicht fie in fpiral. förmigen Rreifen ben gangen Borigont und Alles wird aleichmakig bon bem matten Lichte beidienen. Schon bei ben fcwebifden und norwegifden Gebirgen ift baber ber Unterfcbieb amifchen licht und Schatten nicht fo bebeutenb, wie in ben Alpen, weil bort nicht felten and bie Conne in bie nach Norben geöffneten Thaler bineinschaut. Wie lebt nun bas himmelelicht in ber irbifden Albenwelt?

Be höher ein Berg ift, befto feltener fam er von einem andern überschattet werben. Biele niebrige Stufen und

Gipfel werben bestäntig von dem Schatten ihrer hohen Nachbarn verschungen. Bald überragt sie biefer, bald jeiner, und sem missen Sand. Aber bie Gipfel der riesigen Jungfran, des Montblanc und Narhern, die Alles in ihrer Nachbarschaft weit und breit, hoch und starbern, die Alles in ihrer Nachbarschaft weit und breit, hoch und siels überragen, sie wurden noch nie von einem andern Schatten getroffen, als dem der Wolfen bes himmels. Alls troissche Prepheten der himmlischen Aurora erglüsch sie Worgens zuerst, und Weends nehnen die Lichtgedeter am spätelen von ihnen Alsschied, und ihre leuchtende Sesclischaft ruht nech umber auf allen hörnern und Zaden, während unten sich in fagt bie Nacht ihren Schlier ansgebreitet hat. Tarum läßt and Schiller seine Eitgenossen den Eid best

— Bei diefem Licht, bas fie zuerft begrüßt Bor allen Bollern, die tief unter ihnen Schwer athmend wohnen.

und Uhland läßt ten "Anaben bom Berge" fingen:

- Die Soune ftrahlt am ersten bier, Am langsten weilet fie bei mir, Ich bin ber Rnab' vom Berge.

Aber was die Bewehner der hohen Alp an Lick im Uederstüglich haben, das wird wieder den Thaldewohnern auf alle Weiserfürzt. Es gibt tiese Thäter und Ortschaften in den Mipen, welche im Siden so hohe Bergwände zu Nachbarn haben, daß die niedrige Sonnenbahn ein Bierteljahr lang unter ihnen bleibt, und erst im Frühling zum Thal wieder hierinschaut. Ja, es gibt bewohnte und bebante Trofiellen, die jährlich nur ein enigiges Wal von der Sonne beängelt werden. Wollte man alle die Schlachen und Helsspalen, wohn die Sonne nimmer

bringt, an einander reihen, fo wurden wir ein Schattenreich ber Alben bekommen von mehreren Meilen im Umfang.

Es gibt gemiffe Löcher und Deffnungen in ben Bergen, burch welche bie Sonne nur an einem gewiffen Tage und beiner bestimmten Stunde einen glängenden Pfeil zu schießen vermag; manche Bergspitze wird gerade um die Mittagszeit von der Sonne berchert, und trägt bann eine Strassenton der find bie "Mittagshöhner" —; blefer Berg ist ein "Mbend., igner ein "Morgeuberg," weil er die ersten oder letzten Strassen ein "Morgeuberg," weil er die ersten oder letzten Strassen ein "Morgeuberg," weil er die ersten oder letzten Strassen menfängt; es gibt sogar "Neun-Uhr-" und "Zehn-Uhr-Berge," benn der liebe Gett macht bier eine Uhr ans Licht, beffen Rad die Sonne ist und beffen Pendet die Verge such

Auch Sennenthuren und Lichtsenfter sind hier in die herritichen Bergschlösser gebaut, von ganz anderer Art, als die Wenschen zu dauen vermögen. Enge Thäter, wenn man der Länge nach in sie hineinblidt, stellen sich mit ihren vertürzten Seitenwäuden dar wie große Therwege. Sind blese Thorwege gerade von Norden nach Süden gestreckt, so sehen die Sente, welche im Norden der Pforte wohnen, im Perbste die Sonne immer tiefer in die Dessiung hinabssuken. Die Seiten des Therweges sind vielgzgackte Bergabhänge, und der Senten des Therweges sind vielgzgackte Bergabhänge, und der Sentendsställt vollt täglich auf eine niedrigere Stuse hinab, die erenblich mitten im Winter ganz in die Tiefe des Trichters fällt. Waache Thälten und Orte erhalten all' ihr Licht nur durch eine solche Phorte; manche haben gar nur Lichtspaten oder Luftläder und Kenster, wie die Arche Noch.

Ginige Orte haben zweimal Connenausgang und Sennenuntergang in Ginem Tage, wenn näntlich eine bobe, schroffe Bergwand nach der Lichtseite des himmels zu vereingelt fleht, hinter der die Gonne verschwindet, um hater noch einmal her-

vorzufommen. Da fann man fich benten, wie frob und bautbar bie Menfchen bee Bochgebirges jur Conne, ale ibrem lieben Freunde und Bobithater, aufbliden, und wie fich Beibe, Sonne und Menich, viel freundlicher berühren. Denn auf ben machtigen, in's himmelsgewolbe emporragenten Baden unb Spigen tann jene nicht ftolg und erbaben über bie Denfchen fortrollen, fie muß ju ihnen binabfommen und ein ehrlicher Fußganger werben. Allmablig flettert nun biefer — freilich mit göttlicher Rraft, ba es ibm fein Menich nachmaden fann an jeuer langen fteilen Felsmand auf und übergießt fie mit feinem Lidt. Da raftet er, wenn auch nur ein Beilden, balb auf biefem, balb auf jenem Gipfel. Seine Laterne fcheint er guweilen etwas ungeschickt zu halten; beun fieb', bort ftoft er bamit gegen bie Gletiderfbite, und fie erlifcht. Bobl ein Stünden hat er gu thun, bis er fie wieder in Ordnung und frifch leuchtenb binter bem Berg bervorbringt. Buweilen fpielt er mit ben Menfcheufindern blog Berfteden; blingelt fie erft mit halbem Muge au, banu mit gangem, und ehe fie fich's verfeben, ift er binter einem gadigen Felfen untergetaucht, Best aber fcwingt er fich auf einmal wie ein Mar frei in ber Luft empor und fest in machtigem Bogenfprunge über ienes Thor von Bfoften ju Bfoften. Bicberum ichleift ber herrliche Ball über große Giefelber und Gleticher babin. Balb fpiefit ihn biefer Gisjaden, balb jeuer; es fieht aus, ale fpielten fie Feberball mit ihm. Doch tommt er gleich bem unvermunbbaren Achilles immer wieber babon, und feine runbe volle Form bleibt ftete unverfehrt. Doch enblich ift er bee Treibens auf ben tublen Soben mute. Genug, benft er, find fur beute ber Blumen entstanden tief unten im Thal, in Balb und Biefe, genug ber Baume find erblubet unter meiner forgfamen Gartnereband, auch viele ber ichlummernben Rompben, bie

auf ben Eisgefilden ruhten, habe ich mit meinem Lichtstabe aus ihrem Schlummer geweckt. Nun gute Nacht, den liebe Erbenwett, und laß bich bon meinem Söhulein, dem Wonde, auch ein wenig beicheinen. So sinkt die Sonne im Hintergrunde bes Thales nieber, als wollte sie sich schlafen legen auf der grünen Alp.

Run ftredt auf ber anbern Geite bes Simmels ber Mond fein Gilberborn bervor, mit welchem er feine Sternbeerbe gur Beibe blast. Leife führt ber icone Abenbftern ben langen Bug berauf - gleich blinkenben und glangenben Schaflein tommen fie gezogen, zu Sunberten und Taufenben. Dort bricht aus einer talten Bergeshöhle ber fiebengeftirnte Bar berbor und es rollt ibm ber fleine nach, ale wollten fie bie friedliche Beerbe burchbrechen. Bier ichreitet Drion mit biamantenem Burtel und gefrontem Saubte von Gipfel gu Gipfel. Budt er fich bort nicht berüber von einem Thale in's anbere? Dort fchimmert aus bunteln Tannen bie liebliche Diana berpor und burchichifft bie Felfen in ihrem filbernen Rachen. Und über bas Alles, auf Berg und Thal, auf Fels und Baum gießt ber Mout fein milbes nachtlicht aus und gaubert eine Feenwelt auf die Erbe, bie noch iconer ift, ale bie Erbe felber. Die Elfen find ermacht, bie Beifter ber Lufte und ber Berge tommen gufammen und ichlingen tangent fich qufammen in munberbarem Reigen. Wenn ber Menfc bas fieht, fo feufat er mohl gu bem Monbe:

> Ach könnt' ich doch auf Bergeshäh'n In beinem lieben Lichte geh'n, Um Bergeshöhlen mit Geistern schweben, Auf Wiefen in beinem Dammer leben!

Bon den schönen Wasserfallen, die brausend aus schwindelnder Sobe in die Tiefe hinabstürzen, hast du schon gehört; aber Grude, Biogr. 1. (s. u.)

baß auch Lichtbache und Lichtftrome und Licht = Cascaben in ben Sochgebirgen fliegen, fceint bir fonberbar. Und boch, wie in ter Bebirgewelt bas Baffer ans Soblen bervorbricht. wie es fich über Abhange in tiefe Thaler fcaument und tofent ergießt, wie es von ben Gelfen gurudgeworfen, balb fo, balb fo gu fliegen gezwungen wirb: fo ergießt fich auch bas Licht burch Schluchten und Riffe in hellen Strahlen . Cascaben, fo bricht es gleich einem fcharfen Blige in bunfle Thaler, fo wird es von ben Bergen und Schneefelbern und Felemanben jurudgeworfen, und in vielfach gebrochenen Refleren (Wiberfcheinen) burch bie Thaler verbreitet. Ja, bas Licht fließt in Weitungen und bedenförmigen Thalern oft zu einem lichtfee aufammen, wie bas Waffer fich in ben frbftallenen Bergfeen fammelt. Ruweilen manbelft bu in einem bunteln ichattigen Thale, bor bir aber blidft bu in ein weites Beden. leifer, halb burchfichtiger Dunft ift in biefem Beden verbreitet. Die Strablen ber icon jum Untergang fich neigenben Sonne, bie bich nicht mehr erreichen, fallen binein, und ba fie im Rebel gerschmelgen, fcheinen fie jenes gange Beden bor bir bis an ben Rand mit golbichimmernbem Lichtstoff zu fullen. Saller fingt in feinen "Alpen":

In ber verbidten Luft fdmebt ein bewegtes Roth, Gin Regenbogen ftrahlt burch bie bewegten Rlufte.

Und Schiller:

Da reißt ein schwarzes Felsenthor sich auf, Kein Tag hat's noch erhellt. Da geht ihr burch, Es führt euch in ein sonnig Thal ber Freude.

Oft tonunsi bu aus einem Thale, in bas schon bie Schatten ber Nacht niedergesunken sind, ploglich in ein anderes, wo noch bas Licht und bie Wärme bes Tages lieblich walten. Umgefehrt trittft bu am hellen Tage in Schluchten, in benen ewige Nacht berricht, wie im griechischen Tartarus.

In ber Chene bat bas Sonnenlicht, außer etwa in ben Bolten, feine Gegenstände, welche es gurudwerfen; in ben Bebirgen bat es beren überall. Balb wirft eine fonnenbeschienene Felswand einen rothlichen, balb einen grunlichen Schimmer in bie Lanbichaft. Es fteben bor ben Bolten bie Berge, empfangen bie grunlichen, blauen, rothen, gelben Tone, und laffen bas liebliche Farbenecho von einem jum anbern wiberhallen. Benn beim Connenuntergang bie wunbervollen Lichtreflege burch bie Rebel bes Borigonte auf bie Alpengipfel fallen, fo ergluben bie mit Conee bebectten Gipfel in ihrer reinen Beige viel inniger und ftarter. Buweilen wirft bann ein Gleticher noch einen garten Rofenfchimmer auf einen anbern, von bem bie Abenbröthe icon gewichen mar, und biefer reflektirt wieber ben garten Schimmer. Das maren bie nadten bunfeln Felfen nicht im Stanbe. Benn, wie es oft gefdiebt, eine Bolte einen grunlichen Schein auf bie Land. fchaft unter ihr wirft, fo glangen mohl bie Gletfcher und Ednee. felber in einer fo faftgrunen Farbe, bag man glauben mochte, fie batten fich mit Albenarafe bebedt.

In ber Chene tann sich das Licht nicht theilen und ju Eingelwesen gestalten; die Lichtgotter wohnen in dem Gebirge; dort sieht man die Lichtelsen der Augen, dort seiner nie ihre luftigen Tänze oder fichren Krieg mit den sinstern Damonen der Schluchten. Und haben sie gesiegt, so baden sie in dem flissen store Ge, und dieser sich numert dann gleich dem Smaragd und Sapphir und Rubin, grin und blau und roth, in sestlichem Glange und feierlicher Pracht.

III.

Ift es benn aber bas Licht allein, bas bie Lanbichaft in fo fconen Farben malt, bas bie Morgenrothe wie eine Rofe fdimmern lagt und ben Regenbogen unter bem Simmelszelte ausspannt? O nein, bas Licht mare ein langweiliges, einformiges Wefen, bas nicht im Stanbe mare, une mit einer Morgenröthe und Regenbogenglang au ergoben, wenn es nicht zwei liebe Bermanbte hatte, bie auch Rinber bes Methere finb, obwohl nicht fo himmlisch fein gebilbet, ale ihr hober, vornehmer Freund. Diefe beiben Bermanbte, melde alle Tage bas Licht fo gartlich in ihre Urme fchliegen und an ihrer Sand es ju unferem Muge führen, find bie Luft und bas Baffer, bie beiben großen Angen ber Erbe, burch welche bas Licht alle Befen anblidt. Sind biefe Augen trube und umfchleiert, bann ift auch bas Sonnenlicht trube und bas Sternenlicht verfcwinbet; find fie aber beiter und flar, bann lacht auch bas Licht freundlich und beiter une an. Dente bir, ber liebe Gott nabme ber Erbe bas große Luftauge, bas fie umgibt : bann murben alle Menfchen im Ru, wenn bie Sonne unter ben Borigont hinabfintt, fich in pechschwarger Finfternig befinben, feine Abend- und feine Morgenbammerung murbe bie liebliche Brude bilben bom Tage jur Nacht. Denn ber Dunfifreis unferer Luft wird in feinen hoben Schichten fcon lange beleuchtet, ebe noch bie Sonne uber ben Befichtefreis emporgeftiegen ift, und bas empfangene Licht wirft bie Luft getreulich auf bie Erbe gurud, um fie vorzubereiten auf ben tommenben Tag. Und bee Abenbe, wenn bie Sonne langft bem Horizoute entichwunden ift, fenbet fie boch noch ihre Strablen hoch in bas Luftmeer, und burch biefes ftromen fie in unfer Muge, bas bie Sonne felbft nicht mehr feben tann. Wenn

feine Atmofpbare unfere Erbe umichlofe, fo murbeft bu ben gangen Simmel uber bir in furchtbarem Schmarg erbliden, und auf bem finftern Grunde murben einzelne fcarf glangenbe Sterne berborfteden, bie Conne felbft aber murbe mit ibrem grellen Glange einen peinlichen Ginbrud auf bas Muge machen. und wenn bu ibr ben Ruden febrteft, murbe fich ber übrige Theil bes Simmele im tiefften Dunkel ber Racht bir zeigen. In ber Luft webt aber bas Licht fein icones Simmelblau, um ben Glang gugleich ju milbern und gu verbreiten. Bo bie Luft aufhort, ba ift ber fcmarge Mbgrund bee Simmele, aber fobalb bas weiße Licht burch einen burchfichtigen Mittelforper, wie bie Luft ift, gefeben wirb, erscheint bie fcmarge Finfterniß blau. Go fannft bu bir ein Raftchen anfertigen, und ben Boben in ein ichmarges und in ein meifes Relb theilen. Nimm bann eine Blatte bunnen, trublichen Glafes unb fcbiebe fie auf ausgespannten Faben über jene Felber. Ueber bem meißen Relbe gibt fie ein trubes, unreines Gelb; ichiebft bu fie aber über bas fcmarge, fo mirb bein Muge burch ein reines Murblau überrafcht. Jenes trübliche Glas ift bie Luft mit ihren Dunften; bas fcmarge Relb ber unenbliche Weltraum.

Die Lust ist ein Zauberer, ber mit bem Lichte allerlei Bunberspiele macht; aber bas Wasser versteht biese Künste auch. Nimmst du ein Glas Wasser und läßt du die Schafte nut läßt du die Schafte du vielfaches, forwird ans dem einfachen, weißen Licht ein vielfaches, farbiges Licht, und nimmst du gar ein breiseitiges Glas, das man ein Prisma nennt, und verdunkelst dein Zimmer, so daß bloß ein Löchlein sür den einfallenden Sonnenstrahl bleibt: so wird das weise Eldet, als wäre es mit einem scharfen Messenbagenbagenspreben: violett, dun eleban, in die sieden schaften, dellbelau, grün, hellgelb, orangegelb und roch zerlegt, die sauft erkliges Band

zu prangen. Alle viese Regenbogenfarben spiegeln sich bes Worgens in von zögliossen Thautröpsichen, welche an dem Blätzern der Bänme und an den Grashalmen der Wiese persen; und vonnt das Meer vom Sturme aufgewöhlt wird und seine Wellen in sleinen Tropfen und seinen Dünsten aufstieben, dann erzeugen die Sonnenstrachten oft zwanzig, dereifig Regenbogen wylleich, deren Farbe gegen die Sonne gest und gegen das Weer blößgrün ist. Regnet aber eine Wolke auf die Erde nieder und die Sonne steht tief am himmel ihr gerade gegenüber, so host die Sonne steht und die genach kalle und Pracht, und zwar als einen Willig runden Arcis, wenn du auf einer Anthöse der Regenwolke nabe genung bist.

Das Baffer, welches in fo vielen Dillionen von Luftblaschen in ber Luft umberichwimmt, murbe beinen Mugen berborgen fein, wenn bas Licht nicht bineinfiele, fich bort eine Bobnung ju bereiten und feine Farben barin ju mifchen. Das jur Luft geworbene Baffer ift ein trefflicher Maler, ber nicht bloß bier bas Simmelblau fo leuchtenb macht und bort es jum fanften Lichtblau milbert, fonbern auch ber Morgenröthe ibre rofigen Rlugel gibt, und ber Abenbrothe bie bochgelben und bodrothen und orangefarbenen Tone verleibt. Dit bem Baffer in ber Luft verbunden, bilbet bas Licht ben Simmel gu einem Tummelplat lebenbiger Befen; bier laft es golbicbimmernbe, fanftblidenbe Englein fliegen, bie fich bie Saube reichen, als wollten fie bom Simmel gur Erbe fteigen ; bort zeigt es une langgeftredte Riefen am Abenbhimmel, welche ber Sonne grimmig gufchauen, um fie gu berfchlingen: aber wenn fie getommen ift, ihr boch freundlich Blat machen und eine Chrenpforte bereiten, burch welche fie im Triumpbe beimgiebt.

So wird bas Licht in tausend und aber tausend Farben boch im Luftraum gebrochen, und fpielt bort in himmlisch en

Tonen bie ichonften Lieber; aber bier unten auf bem Erbbeben fpielt es ein noch vollstimmigeres Konzert. Luftig bürft es ba von einem Korper gum anbern, leiht bem einen feine rothe, bem anbern feine grune, bem britten feine gelbe Farbe; ber eine triuft am liebften bas blane und violette und grune Licht. und gibt bloß bas Drangegelb gurud; ein anberer giebt wieber bas Gelbe vor, verbirgt es in feinem Innern, bag fein Menfch es ju feben betommt, ichict aber bafür einen blauen Lichtstrahl in unfer Auge, wie bas Beilchen, ober einen grünen, wie bas Gras. Ein anderer Rorper ift fo auf bas Licht erpicht, bag er alles Licht verschluckt und gar feinen farbigen Lichtstrahl für unfer Ange übrig bat; bann nennen wir ibn fcwarg. Ein Blud, bag nicht alle Rerper fo lichtburftig und folche Lichttrinter fint, wie bie fcmargen; fonft lage bie gange Erbe im Trauergewande und alle Freude mare verbaunt, alles leben geschwunden. Wo aber Karben frielen, ba ift Frobfinn und Leben, und fo lange unfer lieber Bater im himmel bie Erbe fteben läffet, wird es auch an ben Farben auf ihr nicht feblen, fo lange mirb er bie blaue himmelsbede wolben und bie golbenen Sternlein hineinweben, fo lange wirb er ben grünen Bflangenteppich über bie Erbe breiten und bie bunten Blumlein bineinflechten, und bas tiefgrune Deer wird aufwogen und bie Sonne mit ben Sternen barin niebertauchen.

Der Herr, welcher das Licht der Welt geschaffen hat, der hat aber auch beinem Auge ein Licht geschaft. das die Bunder der Allmacht zu schauen dermag. Was wäre das Menschenken ohne das Augenlicht! Dente dir den Pelindgeberenen. Eine einzige Finsternis verhüllt ihm die Welt. Künsternis — ach nein! Auch nicht einmal von dieser hat eine Borstellung; mit der Finsternis wäre doch sichen Bertellung; mit der Finsternis wäre doch sich von Welt.

bie Kinsterniß fibst ober beine Zunge sie schmeett, so wenig vermag ber Blindsgeborene die Kinsterniß zu beuten, weil er das Licht nicht zu sehen vermag. Kir ihn ift nichts, als was er hören, riechen, schmecken, betassen sann.

Umfonft lacelt ihn bie trauernbe, gartliche Mutter an und beugt fich ftill weinend über ibn. Er liest nicht ben Blid ber Liebe im freundlichen Muge ber Seinen, ibm bat nie ein Menschenantlit gelächelt. Er bort wohl bie Tone ber Berche und Nachtigall, aber ben Frubling mit feinen Blutben und Rnospen, und ben Commer mit feinem blauen Connenbimmel fennt er nicht; für ibn gibt es blok warme und falte Tage und eine Zeit, wo er wacht, eine anbere, wo er schläft. Bollteft bu ihm von ber Berrlichfeit eines Monbiceinabenbs und bem Sternenglange einer Binternacht ergablen, fo murbe er bich nicht faffen. Bobl fühlt er bie glatten und rauben, bie weichen und barten Klächen ber Körper, aber ihre Karbenpracht bleibt ibm verborgen. Die febenben Menfchen find ibm bobere Befen; ihnen ift bie Belt unenblich grofer, fie baben einen vollfommneren Beift. Bie fann mein Bruber miffen - fpricht er ju fich felbft - bag unfer Freund erscheinen wird, ba er ibn boch nicht bort?

Aber ein Arzt nimmt ihm ben bichten Schleier vom Auge. Welch ein Schreden, welch ein Entziden burchbebt ihn? Man hat ihm ein neues Leben gegeben, er ist in eine neue Welt versetzt, und ist ein Fremtling geworden in biefer neuen Welt. Er muß die Augen schließen, um gewiß zu sein, daß er noch auf berselben Erbe, von benselben Wesen umringt wandle, wie vormals. Er glaubt, in dem umenblichen Kalen Arstmerer zu schwieden, Thierer, Pflanzen, der Gebtige und Hanzen, der Welchige und Hanzen, der Gebtige und Hanzen, wei wein ungeheures

Bilb, fie bringen auf ibn ein, als maren fie alle nabe bei ibm, wie ein Rint greift er nach bem Monte, um ibn gu betaften, breitet er bie Urme ane, um bie Bergeeboben gu umfpannen. Er bort Stimmen und Tone, aber Alles icheint ibm Sprache ju haben; bie vom Winbe bewegten Zweige, bie raufdenten Blatter, ter murmelnbe Bach, bie Thiere und bie Menfchen, Alle haben ein neues wunterbares leben empfangen, und feine Befdmifter und Eltern erfennt er nur bann, wenn er bie Augen ichließt. Er fieht bie Bunber ber Rinfterniß, bas himmelsgewolbe mit ben golbenen Sternen, ben ganberhaften Schimmer bes Monbes. Das ift wieber eine neue, andere Belt, bie ihn umringt, bie ihn in neues, freutiges Ctaunen verfett. Es wirb eine Rerge angegunbet, unb ihr fleines Flammchen ift ihm fo munberbar, ale ber Abenbftern und bie Conne. Er fieht, aber er begreift bas Bunber nicht; er fieht, aber er verfteht bas Befebene nicht.

So wirb auch uns es einft fein, wenn wir aus ber Nacht bes Tobes eingeben in ein höheres Leben, wo neue Sonnen uns lenchten und fconner Blumen uns blüben.

Darum lobe ben herr, meine Seele; benn ber herr, unfer Gott, ift herrlich, er ift fcon und practig geschmudt, und Licht ift fein Kleib, bas ihn umbullt.

Sieh! der Sonne Strahlen ringen Mit des Nondes, der Sterne Glang, Dich, o Erde, ju umfollingen Mit dem wechselichen Lichteutauz. Leuchtend unter'm himmelstogen Auf'n des Meeres Spiegelwogen, Und den Kern der Erdentacht Füllt das Licht mit stummer Procht. Rebes duntle Blatt der Erle, Das in Tropfen Thaues glänzt, Ich meerentsties'ne Perle, Die nun duntle Loden tränzt, Und der schimmernde Karfunkel, Himmelsstern im Erdenbunkel, Stimmen an den Preisgesang Bom Kichte, das die Welt durchrang.

Das Gold.

"Dem Eifter fand ber Menfic ben Ausgang.
Den Ort, wo Gold wohnt, dab der Alünkler gieft, Er bat bas Eifen aus dem Stauß geronnen Und Strin zu Erg gickmitzen.
Er macht ber Minternis ein Grine, Spake aus ber Even felfie Golde.
Roblin aus ber Even felfie Golde.
Min glein fels er Menfic bie ham Und febret Berge mit der Wurge um -Mach glein fels men Menfic bei Den

Im Anfange, als Gott ber herr bie himmelssonnen schop und ben Erbball runbete, ba bauete er im bunken Gehogie unserer Erbe einen großen heerb, auf bem sich bas Licht und die Marme sommeln, die elektrischen und magnetischen Kröfte sich mischen und gestalten und fortleiten sollten in alle Abern bes Erbleibes, wie vom herzen das Blut anstirömt in die Abern eines lesenbigen Körpers. Die festen Baustein, welche er zu diesem heerbe nahm, sind die Me-talle. Sie selber sind duntel und katt, mehr als andere Erbentörper bes Lichtes und ber Wärme beraubt; aber eben

benbalb ift in ihnen fo lebenbig bie Gebufucht nach jenen Gotteefraften, ohne welche fein Ding leben mag und fann; eben befibalb find fie fo marme Freunde bes Connenlichtes und Conneufeners, nehmen es ichneller und williger an als alle anbern Wefen und entwickeln fich balb gu fleinen, warmeftrablenben, glaugenben Erbfonnen. Eben beghalb, weil in ihnen ein fo reges Licht- und Barmeleben fich bilben fann, verbreiten fie auch fo fonell bie entpfangenen Buter und theilen Jebem willig babon mit, ber fich ihnen naht. Darum finb fie fo treffliche Baufteine ju bem Feuerbeerbe, auf welchem ber liebe Gott bas große Erbengimmer beigt, bamit bie taufent Millionen Bewohner beffelben nicht frieren. Denn fcau! bie obere feine Luft lagt gwar ben Connenftrahl burch fich bindurch, aber fie ift noch ju fein und unfraftig, bas Licht abzufpiegeln und Barme ju erzeugen; barum wirb ber Simmel, je bober man fich auf ben Alpen ober in einem Luftballon erhebt, befto bunfler und fcmarger und bie Luft befto falter. Diefe feine Enft ift noch gu febr verwandt mit bem fonnigen Mether, um mit ber Conne einen Begenfat, einen anbern Bol gu bilben; erft bann, wenn fie bem feften Erbforper fich nabert und bichter wirb, gewinnt fie bie marmezeugenbe Rraft. Je tiefer bu in ben Erbfern binabbringft, befto mehr hauft und ballt fich bie Materie und befto marmer wird es. Die Metalle aber find bie bichteften, unburchfichtigften Rorper ber Erbe, fie bilben ben anbern Bol, ben geraben Begenfat jum atherifchen Connenlicht: barum tommt biefes in ihnen gum erwarmenben leben. Bare unfer Erbball von gebiegenem Gifen ober lauterem Golbe, welch einen Lichtglang wurbe er auf ben Mont ftraffen und felbft auf bie Conne jurudwerfen, von ber er bas Licht empfangt, und welche Site murbe auf foldem Feuerheerbe fich fammeln! Doch bes

Schöpfers Allweisheit hat selber ein Maaß gesett für eine Warme, wie sie ber lebenbigen Thier- und Pflanzenwelt frommet; er hat ben metallichen Urfern vertvambelt umb gestlichen zu Steingebürgen und Fessenripen, und die Seine zerrieben zur Erre, und mit bieser Aruste die Wetallschepen überzogen und in die Erdspalten sie versteckt. Die Fruchterbe, worin die Pflanze wurzelt, ist die vom Sauerstoss der Austreleckte Steinmasse, und der Sein ist metallische Erde. So leben die Metalle fort, entwickelt und in meier weiter gesittet in allen Dingen dieser Erke, und in beinem eigenen Blute rollen Wilsionen der kleinsten Kugeln gerötheten Essen. Richts auf Erden ist todt, und das fatte lesloss Wetall, das dir so weit wem menschilichen und thiertschen, ja selbs den Pflanzeneben entsernt zu sein schwinkiaus des Erhenlebens.

Aber wie es unter ben Beltforpern Connen und Erben und Monten gibt, und bie Beidobfe ber Erbe auf veridiebenen Stufen ber großen Befenleiter fteben, fo berricht auch unter ben Metallen eine Orbnung bes Ranges, und ber Ronig biefer unterirbifden Dadte ift bas Golb, bie Erbenfonne, ber Biberichein und bas Gegenbilb ber bimmlifden. Das Gilber ichimmert im fanften Monbeslicht, bas Golb glangt im ftarferen Connenlicht. Aber eben biefe unterirbifche Conne hat ben Blid ber Meniden abgezogen bom freudigen Aufschauen gu ben Simmelefonnen und Dem, ber über ihnen thront, es hat ben Menichen in Retten gefchlagen und an biefe Unterwelt gefeffelt, es ift ber Erbengott geworben, ber ale ein blenbenbes ichimmernbes Gogenbilb bie Bergen und Ginne berwirrte, baf fie bergagen bes mabren Gottes und SErrn, bor welchem Golb und Cbelftein nur Staub finb. Wie bie Juben in ber Bufte fich ein golbenes Ralb anfertigten und es umtanzten und als ihren Gott verehrten: so ist die auf den heutigen Tag das Gold der Götse, vor dem Millionen Menschen
ihre Knies bengen. Und wenn auch viele Tausende don ebleren
Menschen des Gold nicht zu ihrem Abgotte machen, und nach
seinem wahren Werthe es schäuen: so bleibt es doch auch sür
biese unter den Schäuen dieser Erde der verzüglichte und
wünschenswertheste, denn es ist ja der Talisman, mit dessen
bilfe man alse möglichen Wünsche befriedigen, alles Wögliche
ersangen sann, gleich dem Zauberringe in dem Nährschen aus
Tausend und einer Nacht, den der zügläcsliche Vestigter nur zu
bresen braucht, und sogleich erscheinen mächtige bienstbare Geisiter, des Besehles gewärtig und zur schnellsten Anssührung
bereit.

Borin liegt nun - fo fragft bn billig - biefe Rauberfraft bee Golbes, bie es auf bie Denfchen, bobe und niebrige, gebilbete und ungebilbete ausubt, auf welchen Gigenfchaften beruht ber Ruhm und bie Ehre, welche fich biefes Detall gu allen Zeiten, bei allen Bolfern ju erhalten mußte, warum bat ihm fein anderes Metall, etwa bas rothlich fcbimmernbe Rupfer. bas bauerhafte fefte Gifen, bas eble Gilber ober bie noch eblere Blatina biefen Ruhm ftreitig gemacht? Läßt fich nicht bas ebenfo gabe ale biegfame Rupfer ebenfo leicht gu Mungen fclagen, ebenfo bequem zu allerlei Gefäßen formen, und gibt es in ber Glodenmaffe nicht viel fconeren Rlang ale bas Golb? Ift nicht bas treffliche Gifenmetall bas allernüglichfte und barum bas allerwerthvollfte? Und bas Gilber und bie Blating, fint fie nicht ebenfo chel, ale bas eble Golb, ig ift bie Platina nicht noch fcmerer, ale bas Golb, bas fonft bie Chre batte, bas allerschwerfte Detall ju fein? Stellen wir bie Nobenbubler gufammen bor ben Richterftuhl unferer Brufung, bamit fich zeige, wem bie bochfte Chre verbleibt.



Borerft ber Glang, ben bie Metalle por allen anbern Erbforbern vorans haben, mo mare ber reiner, iconer. fonnenhafter als bei bem Golbe? Bie fann fich bas matte fdmargliche Grau bes Gifens, bas Roth bes Rupfers, bas grane gebampfte Beig ber Platina und ber mattere blauweiße Schimmer bes Gilbers mit bem Golbgfange meffen! Bobl hat bas Rupfer alten, wohl begrunbeten Rubm, benn ben Alten verfah es tie Stelle unferes Gifens, aber boch bleibt es wie biefer fein Nachfolger ein unebles Metall, benn es ift nicht feuerbeftanbig. Schmilgeft bu ein Bfund Golb ober Gilber. fo baft bu nach bem Erfalten ber fluffigen Daffe genau wieber ein Pfund Golb ober Gilber, feinen Gran mehr ober weniger. Aber bas Gifen und Rupfer wird burch bas Feuer in einen loderen, erbigten Buftanb berfest, weil fich mit bem fluffigen Metall ber Sauerftoff in ber Luft verbindet und Schlade ober Metallfalf gurudflagt; barum gibt ein Bfund Rupfer ober Eifen nach bem Schmelgen viel weniger als ein Bfund reines Gifen ober reines Rupfer. Coon an ber freien Luft lauft bas Rupfer fcmart an, und in ber Reuchtigfeit mirb feine Oberfläche ju einem grunen Ralt ober Roft aufgelöst, ben man "Grunivan" nennt, und ber icon manchem Menichen ben Tob gebracht hat, wenn ihm ber giftige Roft zugleich mit ber Speife in einem Rupfergefag bargebracht marb. Darum merben unfere eifernen und fubfernen Befake berginnt, benn auch bas feste barte Gifen wird loder wie Erbe, menn es in bie Bewalt feines machtigen Freundes, bes Sauerftoffes, gerath. Belche Dube und welchen fauren Schweiß toftet erft bas Gifen, bebor es aus ben Steinen, mit benen es ber Schöpfer gemischt bat, ausgeschmolgen wirb. Das Golb bietet fich fogleich im allerreinften Buftanbe bem Deufchen an, es lägt fich gleich, wie es ba ift, hammern und



schineben, und um füssig zu werben, brauct es eines vicl gerüngeren Feuers als das Eisen. Das ist ein hoher Vorzug, den des Gelb nicht bleß vor dem Eisen, soudern auch vor seinem festbaren Vebenbuhler, dem schweren Platinametall, verans hat, welches letzter in unsern gewöhnlichen Feuern sich gar nicht schwecken letzter in unsern gewöhnlichen Feuern sich gar nicht schwecken letzter in unsern gewöhnlichen Feuern sich vor und hat haten nach herbeit der den des harten und herden Erestleine, wie wellte man dies zu Kingen und Ketten fernnen, oder gar zu einem Frendenbecher, wie das Gelb, selbst wenn sie in größeren Wassen vorsämmen! Sie tossen siehen nicht willstürstich verändern; ein Schlag des Hammers, siehen ein Feuern und sie sin zur eine gertrümmern und sie sin auf ewig verderen.

Co mufite fich bas Gold icon ben erften Menichen in feinem hoben Berthe bor Augen ftellen. Denn obgleich biefes eble Metall ursprünglich ebenso wie andere Metalle in Felsengefteine eingeschloffen und eingewachfen mar, ift es boch, als feine erften Lagerstätten gertrummert wurden, auf bas Rollgeftein und in ben Canb unferer Rluffe und Chenen berab. gefommen. hier bat es wegen feiner Befdmeibigfeit nicht fo germalmt, wegen feiner Debnbarfeit nicht fo gerftudt, wegen feiner Schwere nicht fo leicht fortgewaschen und abgeschwemmt werben tonnen ale bie Steintrummer und ber Sand, gwifden benen es gebettet lag. Darum fant ber Menfch, ber an bergleichen reiche Plate tam, bas Golb öftere in Rlumpen von bebeutenber Große offen ju Tage liegenb, ober wenn über ein foldes grattes golbreiches Stein- ober Canbfelb im Beitraum ben Jahrhunderten fich eine Dede bon Rafen, Torfober Saibeland ausgebreitet batte: fo gelangte man auf einmal gur Runbe feiner Schabe, wenn etwa ein Bafferfturg ober bas Grabicheit bie verhullente Dede hinwegnahm. In folder Beife ward man zu Anfang biefes Jahrhunderts überrafct bon bem Golbreichthum einer großen fanbigen Flache am Uralgebirge in Ruglant, bon beffen Schapen fruber fein Menich etwas gegbnt batte. Man fant bier im Jabre 1825 einen Klumpen Golbes von 18 Pfund Gewicht und noch mehrere Stude von einigen Pfunden fdmer. Bei Diast im Gouvernement Orenburg murbe ein Golbflumben entbedt, welcher fieben Pfunt an Gewicht enthielt. Das will aber noch nicht viel fagen gegen bie Daffe, bie im Jahre 1730 bei la Bag in Gutamerita aufgefunden murbe, und 45 Bfund mog. Die Rabl ber Dufaten, bie man baraus bragte, mar 5620. Das ift aber immer noch gering gegen bie Goltmaffe, bie gu Babia in Brafilien im Jahre 1785 aus ber Tiefe an's Tageslicht geforbert murbe, beren Gewicht man auf 2560 Bfunb, unb beren Gelbwerth man auf eine unt eine Biertelmillion Gulben ichatte. Bon mas für ungebeuren Golbftoden muffen folde Rlumpen abgebrodelt fein! Bei folden Funben erfannte man, baß bie Ergablungen ber Alten bon ben Golbichaben Arabiens und Inbiene feine Rabel feien.

Seit ben altesten Zeiten hatten sich in Asien Golbichabe angesammelt, ober auch bie eurepäischen Küssen waren damit be gesegnet, da noch die Flüsse vie Bodband führten, und die be Phönicier gegen Gold und Silber die Waaren bes Orients austauschten, so ist erklärlich, daß sich in Indien und Arabien so großer Reichtsum an Gold anhäusen soumte. Um die ind nur Feigen Berstellung von Asiens Schähen zu geben, will ich nur Folgenbed berverseben. Im alten Arabien war das Gold in solchem Ueberssussen. Im alten Arabien war das Gold in solchem Ueberssussen, daß nicht bloß eine Menge von Gefäßen aus purem Golde verfertigt wurden, sonkern daß auch die Kameele goldene Halbabaner trugen. Phrygien und Phybein im Keinassen im Kelchis am schwarzen Weere waren im Alterthume als goldreiche Länder bekannt; von Mittelassen

ftromte Golb in Rulle nach ben abentlanbifden Ruften. Die Befdicte fbricht bon ungehenren Coaben, welche bic afiatifden Berricher aufgebauft batten. Chrue foll 500,000, Btolemans Philabelphus 740,000 Talente in Gold und Gilber binterlaffen baben, und ein Talent beträgt icon 60 Bfund. Roch größer muffen bie Detallicate im alten Inbien gewefen fein; benn bei ber Leichenbestattung eines Fürsten murben gange Rarren boll Juwelen unt Golb unter bie Armen bertheilt. In neueren Zeiten haben tie Mongolen bei ihren Ginfällen in Inbien außererbentliche Schape angetroffen. 3m Jahre 769 erbeutete ein Ratif auf feinem Buge gegen Cabul Götterbilber von gebiegenem Golbe, und Mahmub fant in einem einzigen Tempel 700,000 golbene Müngen nebft 57,600 Bfund Golb und Gilber in Gefägen und Barren. In Gugerat ranbte er ferner 56 Caulen bon gebiegenem Golbe nebft einer Rette bon 1800 Bfund. Beiter gegen Guben plunberte Dahmub einen Tempel, in welchem er an 100 Millionen Golbes-Berth fant. 3m Jahre 1506 erbentete Rafur in mehreren intifchen Tempeln 100 Millionen Bfund Sterfing in baarem Golbe, eine Summe, bie bas gange in England geprägte Golb um 20 Millionen Bfund überfteigt. Diefe Laft murbe, wie bie Befdichte ergablt, auf 512 Elephanten und 20,000 Pferben hinweggetragen. Roch im Jahr 1738 wirb ber Raub bes Rabir-Schah an bagrem Gelbe auf 33 Millienen Bfund Sterling gefcatt. Lebnliche Reichthumer murben and bon ben europäifchen Seefahrern auf Sumatra angetroffen, wo aus ben foniglichen Grabern Stude Gold von 500 bis 1000 Pfund Bewicht mit Cbelfteinen verziert an's Tageslicht gefommen find. Biel bon bem in Inbien angetroffenen Golbe mag burch ben Sanbel theils bon Mittelafien, theile bom afiatifden Infelmeer und über Arabien aus Afrita babin gefommen fein; aber man fann mit Recht vermuthen, bag Golb im Lanbe felbst in großer Menge gewonnen wurde.

Ceit bem Jahre 1492, wo Rolumbus Amerifa entbedte, haben fich neue Golbquellen eröffnet, und aus ber neuen Belt ergoffen fich fortan mabre Goloftrome nach Europa. Die Spanier und Bortugiesen haben von ihren Befitungen in Subamerita feit 300 Jahren im Durchfduitt alliabrlich meniaftene 150 Bentner Gold gewonnen, und mabrent noch Sabrbunterte ohne Unterlag von ben reichen Schagen ber beißen Rone gn gebren haben, thut fich jest in ber gemäßigten Bone Norbamerifa's, ba wo man es am wenigften vermuthet, eine neue Gunbarube auf, ben ber es fcheint, ale wollte fie an Reichthum alles Anbere übertreffen. Das neneutbedte Golbland beift Ralifornien, bas eine langgeftredte Salbinfel parallel mit ber Weftfufte bes Festlaubes bilbet und eine Bai einfcbließt, in bie fich zwei große Fluffe ergiegen. Der eine San Sacramento genaunt, fommt bon Norben ber, auf ber Sierra Revaba entspringenb, ber aubere bon Guben ber, feinen Baffern burch ein Zweiggebirge ber Nevaba-Rette ben Weg brechent. Diefe lettere große Gebirgefette lauft auf viele bunbert englische Deilen fast parallel mit ber gleichfalls gebirgigen Rufte bee ftillen Oceans, und zwischen beiben liegt jenes unermefliche Thal von Norben nach Guben ausgebebnt, in welchem man nicht mit Unrecht bie Wiege einer neuen großen Bolfergufunft erblickt. Das gauge Fluggebiet bes Sacramento ift mit Gelbfornern burchwirft, auf ben Bergen, im Sanbe ber Ebene, in ben Balbern und in ben Aluthen ber Bemaffer - überall fommt bas fdimmernbe verführerifche Detall ju Tage. Und bagu, welch ein berrliches, von Gott gefegnetes Rlimg biefes Golblanbes! Gin Angenzenge entwirft babon eine ebenfo anfchauliche ale intereffante Schilberung. Er fchreibt in einem Briefe: "Bon Gan Francisco (ber Safenftabt an bem oben genannten Meerbufen) führte unfer Weg junachft burch bas Thal be la Buebla nach Can Jofe, eine Entfernung bon 60 engl. Deilen. Gin reigenberes Land babe ich nie gefeben, bie flachen Brairien, mit taufenbfarbigen Blumen prangent, bier und ba von Rluffen burchftromt, mit ben Biebbeerben auf ben gabllofen Sugeln boten einen prachtigen Unblid bar. Un ber fcmugigen ziegelbebed. ten Miffion Santa Clara borbei fubrt bie Strafe an ben San Roaquin, ben wir an einer feichten Stelle überfchritten, und bann weiter nach Sutterefort, immer burch ein Land von ber üppigften Fruchtbarteit, welches allem Anschein nach eine ungebeure Bevolferung ernahren fonnte. Aber nirgenbe mar ein menfchliches Wefen ju feben; alle Ranchos (Bebofte) ftanten verlaffen, Amerifaner, Ralifornier, Juvianer, - alle waren fort jum Golbgraben. Rachbem wir Guttere = Fort *) verlaffen hatten, ritten wir an bem Ufer bee Umerican Fort entlang, und begannen balb bie Boben binangufteigen, welche fich von bem Stod ber großen Sierra Nevaba abbachen. Begen Mittag machten wir Salt, um ju frubftuden und uns eine Taffe Raffee ju tochen, und mahrend bas Feuer angejundet murbe, tauchte einer bon ber Gefellichaft einen ginnernen Becber in ben fleinen Bach, ber murmelnb vorüberfloß, bolte ibn mit Sant gefüllt wieber beraus, mufch beufelben und fant ale Bobenfat vier Golbforner. Dieg mar unfer erfter Berfuch im Golbmafchen. Begen Connenuntergang erreichten wir Rapitan Sutter's Sagemuble, wo beim Ausgraben bes Dubllaufes bas Golb querft entbedt murbe. Bir waren 25 bie 30 (engl.) Meilen über Golbe, Gilbere, Platina-

^{*)} Der Rapitan Sutter, ein Schweiger, nannte feine Rieberlaffung fo.

und Eisenminen hingeritten, und bas auf einem Wege, auf bem eine Stadtfutsche bequem fahren tennte, und burch eine von Blumen firogende, von Quellen fprudelinde landschaft."
Die Goldminen sind mintestens 100 engl. Meilen lang, und es ist die algemeine Ansicht, das auf der jegt bekannten Kläche 30 bis 40,000 Menschen mit Bortheil beschäftigt werden lönnen. Jest ist schon eine beteutende Angahl vorhauben, dem auß Nord- und Stamerifa, auß China und Enrepa hat eine wahre Böllerwanderung nach Kalifornien begonnen.

Bahrend aber Ralifornien feine Angiehungefraft auf bie Abenteurer aller ganber ausubte, fo tauchte ploglich ein Rivale feines Reichthums auf. Nicht minber reiche Schate bes gelben Detalls murben in bein fünften Belttheil, in Auftralien, entbedt, und batten bas nämliche Golbfieber gur Rolge: bie Matrofen entlicfen ibren Schiffen, Die Schafer ibren Seerben, bie Bauern ihren Felbern und bie Arbeiter ihren Bertftatten, um in bie Golbaruben ju eilen, ein Strom von Ginmanberern folgt biefen auf bem guge, alle getrieben von ber Sucht nach fonellem Reichthum. In ben auftralifden Dinen warb unlängft ein Golbflumben gefunden, ber gegenwärtig im Arbftallpalaft von Sybenham (in Lonbon) ausgeftellt ift, unb 1743 Ungen wiegt; er ift 2 fing 4 Roll lang, 10 Boll breit und zwifden 1-2 Boll bid. Gein Werth beträgt 8000 Pfund Sterling. Der gludliche Finber mußte, um feinen Schat gu ficbern, brei Arbeiter in fein Glud einweiben; fie gruben in ihrer Butte ein tiefes loch, und legten bie Golbmaffe einftweilen hinein, mabrent Giner bes Nachts mit gelatener Budfe Bache hielt. Bohlbewaffnet zogen bie Bier nach Speneb und überlieferten ihren forgfältig verhüllten Fund ber Beborbe. Die Ausbeute in Auftralien erreicht bie von Ralifornien, bei



ben meisten Goldgrabern aber heißt es: "Bie gewonnen, fo gerronnen," benn bas fonell erworbene Gut pflegt auch bier fonell feinen Besiber ju wechseln.

Die Menge Golbes, welche bie Menfchen im Laufe ber Sabrbunberte noch ju Tage forbern werben, wird ju Millionen Bentnern fich anhaufen, benn ein Metall, welches ber Berganglichfeit fo wenig unterworfen ift, wie bas Golb, muß nothwendig von einem Beidlechte auf bas andere forterben und burch ben beftanbigen Buffuß aus ben Bergmerfen fich immer bermehren. Zwar verfclingt bas Meer oft Cdate, bie unwiederbringlich verloren find; bie Erbe öffnet bisweilen hier und ba ihren Colund, um gurudgunehmen, mas fic gegeben batte; auch lagt fich bei ben berfdiebenen Berarbeitungen bes Bolbes mobl ein Abgang benten; aber biefer gufällige Berluft fteht boch mit bem tägliden Anwachs ber Menge in feinem Berhaltnif. Fort und fort liefern bie Bergmerte febr aroke Summen: und aus ten Golbaruben bei Botofi erbielt man in einem Zeitraum bon 40 Jahren über 100 Millionen an Golb, und noch ift ein ganger Erbtbeil übrig, beffen Diefen man bisher wenig unterfucht bat. In Afrita nainlich begnugt man fich mit ber Ginfammlung bes im Sanbe unb nabe an ber Oberflache liegenben Golbes, bergmannifch angelegte und fortgeführte Gruben bat man fast gar nicht, baber für bie Butunft auch bier eine reiche Ernte gu hoffen ift. Befommt man boch jest fcon aus funf Bfund Canb uber 60 Gran Golb. Berguglich ift ber weftliche Theil von Buinea, welcher fich ben Abend gegen Morgen ungefähr 130 Meilen in bie Lange erftredt, golbreich, und wird beshalb auch bie Golbfufte genannt. Den bier gefammelten Golbftanb taufden bie Europäer gegen allerband Baaren bon ben Gingeborenen ein, um ihn bann nach Gurepa ju fubren. Die englischen Guineen haben von biefem guineifchen Golbe ihren Namen erhalten.

Das Gold hat viele Mineralien ju Freunden, es gefellt sich gern jum Schwefel, Arfentf, Wismuth, Nraumftein, Cifen, Aupfer und Silber, und fo gibt es benn fehr verschiedene Golderze. Zuweilen macht sich aber der Schwefel ben Spah, ben Menschen ein gelbschimmerndes Golderz vorzuspiegeln, und wenn man udder zusieht, ift es nur Eisen ober Kupferties, bas sich nicht wie das sügsame Gold zu Blättchen schneiden läft. Es ist nicht Alles Gold, was glängt.

Run wirft bu aber mit einiger Bermunberung fragen: Benn alliabrlich fo bebentenbe Maffen Golbes gewonnen werben, muß ba nicht bas eble Metall ebenfo baufig fein ale Blei und Gifen? Die Antwort ift: nein! Gelbft in ben letten Jahren, mo fo außerorbentlich viel Bolb aus Ralifornien. Auftralien und Afrifa fich angebauft bat, ift boch nach annabernber Schatung noch fünfmal mehr Gilber gewonnen worben, und im fleinen England werten noch mehrere bunbertmal mehr Gifenmaffen gewonnen, ale auf ber gangen Erbe an Golb und Gilber gufammengenommen. Belde Gifenfchabe find allein in Schweben aufgehauft! Die Menge ber Gifenerze ift ba fo ungeheuer groß, bag fich bas Menichengeschlecht auf immer bamit berforgen tonnte. Gin eiferner Gurtel unter ber Bobenoberfläche zieht burch bas gange Land bon Lappland bie Schonen, und bricht jumeilen fogar in Bergen gu Tage. Der 1800 Fuß bobe Ballivare in Lappland beftebt gang und gar aus einer faft gebiegenen Gifenmaffe, und biefe allein ware binreichent, gang Europa bunberttaufent Jahre mit Gifen ju berfeben.

Das Golb gehört alfo burchaus zu ben feltenen Metallen, und bas erhöht nicht wenig feinen Berth; allein wenn es

auch fo gemein mare wie Gifen, murbe es immer noch feinen Berth behalten, und wir murben gelbenen Löffeln, Tellern und Schuffeln bor allen anbern ben Borgug geben, und bie Sausfrauen gumal murben mit bem golbenen Befdirr befonbere aufrieben fein, ba es, ohne gefcheuert ju werben, immer bubich rein und blant bliebe. Das eble Golb bat in feiner Art viele Eigenschaften mit einem ebeln, guten Bemuthe gemein, namentlich bie Bebulb und Dilbe. Es lagt fich, ohne feine Faffung, bas beißt, ben eigenthumlichen Bufammenhang feiner Theile gu verlieren, ju Drath anegieben und ju Blatt. den fcblagen, wie fein anberer Rorper, und fcon bie Murnberger Golbichlager hatten bas Gprüchwort, bag man mit einem Dufaten einen Reiter fammt feinem Bferbe übergolben tonne. Gin einziges Loth Golb laft fich in einen Drabt von 140 Meilen Lange gieben. Dabei benimmt fich auch bas Golb bem fcneibenben Deffer gegenüber fo weich und milb, läßt fich fo biegen und breben, wie faum ein anderes Metall. Ruweilen haben bie Menfchen an ber Lauterfeit und Ginfachbeit feines Befens gezweifelt, aber burch feinen Berfuch, ben man mit ibm anftellte . ließ ce fich aus feiner gleichmäßigen Saltung bringen. Man marf es in Effig, ber bas Rupfer unb Gifen fo leicht angreift, man überfchuttete es mit ber gerftorenben Schwefelfaure und noch ftarteren Rluffigfeiten, bie fo manche fefte Banbe ber Rorperlichfeit lofen: aber bas Golb verfcmabte bie Bermifchung feiner altabeligen Ratur mit ben fünftlichen Erzeugniffen ber Menfchen; im Effig, wie in ber Schwefelfaure, wie in ber Schmelgbige blieb es immer baffelbe einfache lautere Befen. Ja, im Feuer zeigt fich bas Golb fo beftanbig, baf bei einem in biefer Abficht angeftellten Berfuch ein Loth Golb in einer ftarten Site, welche gwei

Monate lang unterhalten wurde, nicht bas Geringfte von feiner Schwere verlor.

Das Gold schmist etwas seichter als Aupfer, nämlich se bate es burchgezstübet ift, und wird unter allen Metallen am beißesten. Während des Schmeizens schimmert auf der Oberfläche eine saufte grüne garbe. Seigert man die Sie auf außerordentliche Beise, wenn man das Gold in den Brennpuntt greßer Brennspiegel bringt, so wird es in einem dunen Nauche ausgetrieben, der, wenn man saltes Sisser dien nen Kauch aufgetrieben, der, wenn man saltes Sisser die niem dunen kant aufgetrieben, der nur so, wie man etwa Mehl in Wasser aufgete. Auch mit dem Duecksieber vormischt sich gene aufliebt. Man erhält auf dies Weise einen Gestelg, mit dem man verschieden Gegenstäute, j. Berzellangesse, bestreicht. Setzt man die also befriedenen Gestels in die Rüchstig eines Ofens, so wird das Luecksischen flüchtig, eilt davon nub lößt die reine Bergebung zurück.

Die neueste Scheibesnist hat es freilich weit gebracht, sie hat ans einer Mischung von Salpeter- und Salzsaure bas mächtige Königswasser bereitet, und bamit bas Golb flüssgemacht: aber auf bie einsache Lauterleit bes Golbes hat sie boch seinen Berbacht bringen können, und bas Golb sal sich beständig als einer von den Grundssoffen erwiesen, welche ber Schöpfer am Ausang in der irbischen Natur hervorries.

In ben vergangenen Jahrhunderten hat sich Mancher ben Kopf zerbrechen und bem lieben Gott bas Geheinmis ablanden wollen, worans benn bas Got eigentlich gemacht sie Aber die Weisen, indem sie biesen Sein der Weisen, indem sie biesen Sein der Weisen sieden. Der gittige Schöpfer weiß wohl, bas es seinen Wenschenkern nicht fremmen würde, wenn sie selber bas Gelvnachen sern nicht fremmen würde, wenn sie felber bas Gelvnachen sernten und bie Jahgier nach Wunsch befriedigen könnten.

Rur bas Bolb hat für ben Menfchen mabren Berth, bas er fich int Schweiße feines Angefichts erwirbt, ju beffen Befibe er mit Uebung und Anftrengung ber gangen vollen Menfchen= fraft gelangt. Darum haben bie überreichen Bolbichate, welche bie Spanier und Bortugiefen aus ber neuen Welt erbeuteten. biefem Bolle feinen Segen, fonbern Unbeil und Berberben gebracht, benn mit bem leichten Befit verfanten bie Menfchen in Tragbeit und Faulbeit; mit ber Leichtigfeit, alle Leibenfcaften befriedigen au fonnen, famen Schwelgerei, bofer tudis fcher Ginn, Lafter aller Urt in bie Bemuther; mit bem Reichthum mude bie Schlaffbeit, bie Gelbfifucht, bie Rnechtschaft. Spanien und Bortugal fint ihres Golbes nie frob geworben. bei allen ihren Schaten fint fie arm geblieben, und burch fie an ben Rant bee Berberbene gerathen. Die Gifen- und Ctablfabrifen bes fleinen England bringen bem machtigen Bolfe jest chenfo viel ein, ale einft bie Golb = und Gilberminen ben Spaniern und Bortugiefen; nur weil ber Englanber mit bem Gifen an arbeiten gelernt bat, ift auch bas Golb in feiner Sand eine machtige Baffe geworben, mit welcher er ben Erbfreis beberricht.

Nech ver wenigen Jahren brachten faft täglich die Zeitungen Knute, wie Reib und Zuall und Zwietracht, ja Merk und Tobtschaftag unter den Goldgräbern ansgebrochen war. Die sollte es auch anders sein? Schon die Begierbe, welche das hauft bes Menschen zur Erde beugt und wie einen Maufwurf ihn in der Scholle wöhlen läßt, derschendt alles Ueberirdische, alles Ede und heilige aus dem Gemüthe. Wer will den Stärkeren abhalten, wenn er den Schwäckeren neibisch erwacht, und im Halle des Widerstandes ermordet? Ancht und Ordnung muffen schwinden, wo die Leidenschaften regieren. Ferner: Kalisonien war noch nicht angebaut, und die Leisens-

mittel mußten über weite Lanbstreden und Meere gugeführt werben. Die Verfäufer stellten bann bas Junbertsache, ja das Taussenbsche von bem gewöhnlichen Preise. Die Schatgräber, westlen sie nicht hungers sterben, mußten ihr Bischen Speise und Trant mit Golbstüden auswiegen, benn bem Dungrigen und Berschmachtenten ist ein Still Brod weiter werth, als eine Tonne Golbes. So mußten jene Golbgierigen sich von der Den Golbes wie misten jene Golbgierigen sich und Drt und Stelle ersachten, wie nichtig bas Golb, was für ein armseliges und berächtliches Ding es ist, wenn man sein herz daran hängt und es zum Abgotte macht.

Alber es hat sich boch auch hier gezeigt, wie die Borschung selbst die niedrigen und verwerstieden Leidenschaften ver Menschen zum Guten zu lenken weiß. Das einst fo obe, wusife, große Band Kalisornien hat gezemwärtig blüßende Städte und Dörfer und ist zum fruchtbaren Kulturland geworden, das bereits 1860 nech einmal so viel Waizen erzeutze, als es berzehren konnte, und von feinem Ueberssuß fogar nach England aussichtet. Wie überall bricht sich bie Westtung nur langsam Bahn, aber das Gute siegt über bas Bofe.

Das Gold bleibt immer nur Mittel jum Zwocd. Behe bem, ber es jum Zwed tes Lebens macht. Wohl ift es ber König ber Metalle und aller Erbensicher, man tönnte sagen: ber starre Erbförper in seiner schäusten, berrlichften Form; aber es ist boch nur Erbenstanb, welcher Meuschen nicht beglücken tann, in benen ber Obem Gottes weht, und bie jur Unsterblichfeit berufen sind.



Das Roggenkorn.

Ber mertt'e am Camentorn fo flein, Dag brin ein Leben tonnte fein!

Wenn bu nach einem Spaziergange ermübet und hungrig heimtehreft, so läßt du dir ein Butterbrod wohlschmeden, auch bentst nicht weiter daran, woher das Brod kommt. Du meinfa auch wohl, es sei genug zu wissen, daß ber Bader das Brod aus einem Teige bade, wozu er das Mehl aus der Mühle empfäugt, welche das auf dem Acker geerutete Korn zu Wehl zerreibt. Aber was der liebe Gott Alles thun muß, bewor das Korn auf dem Belde groß wirt, Achern gibt und den Bauer die Scheuern stüllt: das wird die meniger besannt sein, obwohl es die Hauptsache ist, die man wissen sellen tein,

Nimm ein Roggenkentein jur hand und schane es an. Du hälfst etwas Lebendiges in ber Jand, ja noch mehr, die se Lebendige ist ein El. Das nimmt dich Wunder; du hälfst das Körnlein au's Ohr — es gibt keinen Laut von sich; tu legst es auf den Tisch — es rührt sich nicht: es ist weder warm noch kalt — und boch siecht viel, viel Leben darin. Wan dat aus Negybren Getreibelörner, die soon vor 2000 Jahren geerntet waren, mitgebracht, und als man sie in die Erre steete, gingen sie so grün und frisch auf, wie das Korn vom vorigen Jahre. Wären diese Körnlein tobt gewesen, so worden zu der erröger haben. Wenn die noch mit beiner Pand nicht sübssie, so das der

liebe Gott boch jebem Rornlein fo viel Lebenemarme gefchentt, baß es felbft in bem barteften Binter nicht erfriert. Beun bu ibu auch mit beinen Mugen nicht fiehft, fo bat ber liebe Gott boch in jebes einzelne fleine Rornden einen langen Salm. fo groß ale ein ermachfener Denfch, nebft einer langen Achre mit bunbert abnfiden Kornern verftedt. Du taunft ja auch in bem Bogelei feine Febern und feinen Schnabel und feine Flügel erkennen, und boch ftedt ein ganger Bogel barin. In bem gelben Dotter bes Gice ichlaft icon bas Ruchlein: biefce muß aber, bever es Beine und Stugel und einen Schnabel befommen fann, erft in ein warmes Deft fommen, wo bie Bruthenne mit ihrer Barme es Tag und Nacht bebedt, es muß erft von bem Gimeiß, werin es eingehüllt ift, trinfen, wie bas Rind bon ber Duttermild; bann wirb es immer größer und ftarter, bis es an bie barte Schale pidt, fie entamei bricht und als ein fleines Subn aus feinem Gefängniß berausichlubft. Go muß auch bas Körnlein erft ein Reft empfangen im Mutterfcoofe ber Erbe, und bie Sonne muß bas fleine Gi ausbruten, benn fie muß ibre marmen Strablen fenben, bamit bie Bflange jum Leben ermache.

Willst bn alse ben lebenbigen Keim sehen, ber im Körnlein schlummert, so gehe sin nub stede es in die Erbe, ober
schaue zu, wenn ber Landmann im Herbst seinen Alder besäch
hat: schon nach wenigen Tagen semmt bas verborgene Leben
an's Tageslicht. Der Keim sangt an, sich zu regen; er theilt
bas Samenkorn in zwei Theile, die "Samenlappen" genannt,
nub verzehrt die weiße Wilch, die sin als Mehl umgab. Warum
hat aber ber liebe Gott ben Keim so ferzssättig verstedt um
in mehreren Haten verschlossen? Das hat er beshalb
gethan, damit dem zaren Keime die strenge Winterluft nicht
schabe und teine Berlegung ihn tresse. We be die dem Ei kenmt

erft eine gröbere, hartere Schale, die wie ein Panger ben weicheren Kern umgibt; aber auf bas berbere und festere Gehanse folgt noch eine weichere, seinere Saut, bamit bie hartere Schale ben weichen Kern nicht allgn sehr brücke. So hüllen bie gartlichen Mütter ihre Kindlein in mehrere Tücher nub legen bie seinste guert um bie garten Glieber.

Sat bas Camenforn einige Tage im Duntel ber Erbe gefdlummert, und bat ber wohlverwahrte Reim feine Diilch verzehrt, fo gerfprengt er feine Bulle, behut und firedt fich und tritt in zwei Spigen bervor; im Feberchen und Burgelden. Das Bürgelden fenft fich nach unten gur Erbe, benn es weiß, baß es bier Speife und Trant finbet. Um biefe befto ficherer au finden und auffangen au konnen, theilt es fich in kleine Fafern, bie wir Burgelfafern nennen, und bie es ausftredt, wie ber Schmetterling feinen feingebogenen Ruffel und ber Bolbp feine Urme. Das Feberchen bagegen ftrebt nach oben, mochte gar ju gern in bie boben Lufte fich erheben, wie bie Bogel, wenn fie flugge geworben finb: benn Luft und Connenfchein find feine Speife. Bober weiß aber ber Reim, baf er im Boben Nahrung finbet? Wer bat es ibm gefagt, mo ber Erbboben, wo unten ift, ba ibm boch bie Augen fehlen? Das fagt ihm der liebe Gott, der das Körnlein erschaffen bat und ber es erhalt und behütet; feine Baterhand ift es, welche bie Samenförner gurechtlegt, welche im Binter einen warmenben Schneemantel über bie jungen Reime ausbreitet, bag ber raube Froft fie nicht tobte, und welche im Frühling bie Bolten am Simmel heraufführt, bamit fie ben burftigen Bflangen, wenn bie Erbe nichts mehr ju trinfen bat, einen Labetrunt bringen. Darum ftreuet ber Landmann voll guter Buverficht ben Camen auf feinen Ader, benn er weiß, bag eine ftarte Banb bas Leben und Gebeiben gibt.

Biebit bu ein im Berbit gefaetes Roggenpflangden bor Beibnachten aus bem Beben, fo erblidft bu bunne, braune, fenfrecht in bie Erbe binabfteigenbe Burgeln, bie febr tief geben, mofern nur ber Boben loder und fruchtbar ift. Sobalb aber bie marmen Frühlingstage tommen, fterben bie alten Burgeln ab, bie Bflange treibt frifche und beginnt ein neues leben. Biebft bu fie nun aus ber Erbe, fo erblidft bu weiße Burgeln, nicht wie früher in Giner Richtung nach unten gebent, fonbern nach allen Richtungen ausgebreitet, viel bider und fürzer als bie Berbitwurzeln. Diefe find bunn - benn fie brauchen feinen boben Stengel au baben; fie ftreben tiefer nach unten, ba bier niehr Feuchtigfeit und Barme ift, benn nabe an ber Oberflache murben fie leicht erfrieren. Im Commer foll bie Burgel von bem fleinften Regen Rabrung gieben, barum gertheilt fich ber Burgelmund in viele fleinere Munbchen, um leichter und ichneller trinten au tonnen. Die bunnen Fafern muffen aber bid werben, benn nun gilt es, einen langen Salm mit einer ichweren Mehre gu tragen.

In bemfelben Waaße, als sich unten in der Erde das Bürzsichen ausbreitet, heben sich auch die schitgen grünen Grasblätteden frisch über die Erde empor. Das Licht und die Sennenwörme tochen in den seinen Röbrech, welche in dem Halme auf- und niedersteigen wie die Abern in deinem Körper, einen Saft aus, der se süb und nafrhaft ist, das Schafe und Kübe, Ziegen und Pferde tein Gras lieder verzehren, als dos Korngras. Dieses hat einen solchen Triek, in die Höhe zu wachsen, als dos Korngras. Dieses hat einen solchen Triek, in die Höhe zu wachsen, als wenn es auch von den Thieren abgeweidet oder von den Wentschen abgeschiett ist, es nur beste fröhlicher wieder emporschießt, um in seiner Asche der Verligkenstindern diesenige Speise zu bereiten, welche sie am nothwendigsten brauchen, ohne die der Arme wie der

Reiche nicht wohl leben tann, und welche fur unfere Gegenb ber größte Segen Gottes ift - nämlich bas Brob.

Das junge, weiche Mehrchen zeigt fich fcon febr frub, wenn ber Salm noch gang flein ift, in ein Blatt wie in einen grunen Mautel eingewidelt. Doch bie Aebre barf nicht fo tief unten am Erbboten bleiben - bie aus ber Erbe auffteigenben feuchten Dunfte murben ibr fcaben und fie nicht jur Reife tommen laffen, barum fteigt fie immer bober unb ichlanter empor. Je langer ber Salm, befto reiner entwidelt fich ber aus ben Burgela auffteigenbe Rabrungsfaft, befto beffer taun ibn auf biefem langen Bege, ben er gu machen bat, bie Conne austochen und gubereiten, bag er gu bein mehligen Rorne fich verbichtet. Zwar fdmaufent und bunn ift bas Robr, auf beffen Spige bie Mebre fich wiegt; boch bat es ftarte Rnoten, bag ber Bind es nicht gerfnidt, und biegfame Rafern, bag es ber bem Sturme fich beugt, ber oft bie Zweige ber machtigen Giche gerbricht und bie bobe Fichte entwurgelt. Bene Anoten baben, um ben emborfteigenben Gaft bindurch ju laffen, viele fleine locher. Die Fafern freugen fich bier und bilben fo ein festes Gewebe, gleichsam ein Anochengelent. Dit jedem Knoten beginnt eigentlich eine neue Bflange: fcneibet man ben Salm an einer folden Anotenftelle ab unb ftedt bas abgefdnittene Stud in bie Erbe, fo ichlagt es Burgeln und wachet ale neuer Salm luftig empor.

Die fleinen und feinen Korngrasblätter, welche mit ihrem frifchen Grün bem Frühlingsgefilde ein fo schnes Festifleb anziehen, werben immer langer, aber nicht breiter, alle in berfelben form zugespit, als ware es von einem Megfünstler mit Lineal und Birfel geschehen. Sie haben feinen besonbern Stiel, wie etwa bie Blätter bes Birn- und Abfelbaumes, sonbern endigen sich nuten in eine Scheibe, welche, au ben

Dalm sich schmiegend, diesen umbullt und mit ihm bas Blatt gang innig verbindet. Diese Blatteben helsen bann auch gertreutlich mit, daß der Dalm groß wird; wenn sie frohisch er Luste flattern und es den Anschein hat, als arbeiteten sie nicht und wollten bleß sich vergungen: so sind sie emsig beschäftigt, den Thau bes Himbels zu sammeln, das Somnenlicht zu sangen und Lust zu schöpfen — benn bie Pflanze muß Athem holen so gut wie das Thier. Ift aber die Achre ihrer Reise nach, so welchen ihr Tagewert vollbracht, und der Nahrungssaft, welcher immer noch ans der Wurzel auffleigt, darf nicht nicht seitwarts in den Blättern sich zertheilen, sondern soll unverfürzt den Körnern au Gute sommen.

Rim fcaue, wie fünftlich ber liebe Gott bie Mehre gebaut bat. Gie besteht aus vielen fleinen Achreben, bie alle an einen gemeinfamen Stiel, Die "Spindel" genannt, geheftet find. Wie bei einer Beintraube bie Blutben ber Lange nach an bem Blutbenftiel fiten, fo auch bie Blutben bes Rorns an ihrer Spinbel. Beil aber bie Bluthenfliele gang furg und jufammengebrangt find, nennen wir es eine "Aehre." Immer fteht ein fleines Mehrchen einem anbern gegenüber, baber ift bie Mehre zweizeilig. Bu einem einzelnen Mehrchen geboren aber zwei Bluthen, bie in Ginem Relche bruberlich aufammenwohnen. Der Relch befteht wieber aus zwei fchmalen, fpigen Blattden, melde ben Ramen "Reldfpelgen" tragen und bie Gulle bilben fur bie eigentliche Bluthe, bie bas Körnlein umfolieft, und wieberum ans zwei Blattchen gufammengefest ift. Bon biefen ift bas außere am Ranbe bemimpert ober gefrangt, bauchig und mit einer laugen Granne verfeben, als wellte bas Rornlein eine Lange einlegen gegen bie Angriffe ber Bogel. Bielleicht ift aber auch biefe Granne ein Füßihern, welches die Frucht in die Luft ausstreckt, um alsbab zu merken, wenn die unsichtbar in der Luft schwendenden und fie dann als gute Rachrung anzusiehen. Das innere Blützenblatt, welches unmittelbar den Kern umgibt, gleicht einer zarten, faltigen haut. So ift das Roggenblämchen anzuschanen wie ein deppelter Relch, ganz unscheindar, den blagzrüner Harbe, ohne allen Glauz und Farbenschimmer einer Tulbe oder Roes oder Narcisse. Aber das Größen Edmund Burbenschied und Burbenschied gegeben der Wegebard der im Berborgenen, und das innerlich Bertspelle bedarf des änsern Schnucks nicht. Die Nachtigall trägt ja auch ein schichted graues Kleid und ist doch der vorzäglichse Sänger.

Bahrent bei ben meiften Bluthen bie farbigen Blumenblätter abfallen, fobalb bie Frucht zu reifen beginnt, barrt ber Reld ober bie Blumenfrone - wie bu es nennen willft treulich aus bis ju Enbe, wo bas Rornlein vollig reif geworben ift und ausgebrofchen werben fann. Wie hat fich nun aber bieß Rornlein gebilbet, mober ift es gefommen? Giebe, ba bangen zwei gelbe Bentelden aus bem Relde beraus, an gang feinen bunnen Rabden befeftigt. In biefen fleinen Beuteln fteden, wie in einem Raftchen, viele taufent Rornchen eines außerorbentlich feinen Ctaubmebles, "Blutbenftanb" genannt. Bebt nun ein frifder Bind fiber bas Rornfelt, bag es aussieht, als liefe ba eine Beerbe Schafe bom Sunte geicheucht, ober ale maren es grune Baffermegen, bie auf- unb niebermallen: fo fällt bas Ctaubmehl auf ein anberes Rorperden, bas gerabe in ber Ditte ber beiben Staubfaben fteht und oben eine Narbe bat, bie mit einer bubichen Feberfrone gegiert ift. Diefe Rarbe empfangt ben garten Blutbenftanb und führt ihn burch ben furgen hohlen Griffel bis zum Fruchtboben binab, ber einem Saaricopfe gleicht. Cobalb bas Grube, Biogr. 1. (5. M.)

Samenmehl ihn berührt, schwillt er auf, rundet sich, wird immer fester, und bereitet im Innern jener deiben Hate, die du scher tennst, jenes tostkare Wehl, das wir im Brode verspeisen. So ist aus dem in die Erde gepflanzten Samenkorne ein biesem ganz gleiches erzeugt, aber aus dem einen, das gesäet ward, hat der Segen des Himmels hundert gemacht.

Bohl ift bas Roggenfornchen ein Gegen bes Simmels ju nennen, benn mas wollten wir und alle Menfchen, bie mit uns in ber nörblichen, falten Bone wohnen, anfangen, wenn une bas Roggenbrob genommen murbe? Die armen Leute mußten verhungern, benn bas Weigenbred mare für fie gu theuer. Auch hat bas Beigenbrob, obichon es weißer unb leichter verbaulich ift, als bas Roggenbrob, bei weitem nicht einen fo fraftigen Befchmad ale biefes, murbe ben Arbeitemann nicht fo ftarten und fattigen, ale bas aus Roggenmehl gebadene Brob. Schon ber Beruch beffelben, wenn es frifch aus bem Bactofen tommt, ift fo ftarfend und fraftig, wie man ibn bei feiner andern Speife finbet. Sat boch bei einer großen Sungerenoth eine Dutter ihr fleines Rind vom Sungertobe baburch gerettet, baf fie baffelbe um bie Reit, mo bas Brob aus bem Dfen genommen murbe, an bie Deffnung feste, bamit es ben fraftigen Brobem einathme. Das Beigenbrob wird auch balb troden und ichmedt bann fabe, mabrent bas Reggenbrob lange feucht und mobifdmedenb bleibt. Freilich, wenn es ein lederes Badwert gilt, fo muß bas aus Beigenmebl bereitet werben, bas ift feiner und vornehmer und weiß bem Gaumen ju fcmeicheln, und wir frenen uns mit Recht, wenn ju Beibnachten gute Stollen und Weden, und ju Dftern gute Anchen gebaden werben; aber mußten wir alle Tage Gemmel und Ruchen effen, bann murbe biefe Speife une balb jum Ueberbruft. Das Roggenbrob jeboch ift eine gefunde Sausmannstoft, die man jeden Tag mit gleicher Luft verzehrt, es bleibt uns der liebe Freund, zu bem wir immer wieder zurudtehren und bessen wir nie überdruffig werden. In der Geftalt des Brodes sassen der den gangen leiblichen Segen zusammen, darum beten wir auch im Baterunser: "Unser tägliches Brod gib uns heute."

Was für ein starfer Geist in bem Roggentorn stedt, zeigt auch bas Geträuf, welches aus seinem Mehle gewonnen wirk. Der barin enthaltene Zudersloff wirb burch Gabrung entwidelt und burch Feuer zu einem Weine gebraunt, ber mit Recht "Branntwein" heißt. Dieser Brauntwein ist ein trefficies heilmittel und für ben Arbeitsmann, der immer in alter, nasser Zust sein muße, ein Labetrauf, wenn er mäßig genessen wirk. Aber im Uebermaße genossen, ist er ein verderbliches Gist, bas ben Menschen, der sich an ihm bergreift, zur Erbe wirft, ihn aller seiner Sinne beraubt und ihn noch unter das Thier erniedrigt. Die besten Gaben Gettes werden oft am meisten bon den Weusspelich genisseraucht.

Wie bie heißen Länber reichsich gesegnet sind mit einem Korne, das du zweisen in der Euppe genießest, nämlich mit dem Neis, und die warmen Länder ein anderes nachrhaftes Korn, den Mais, hervordringen: so die fruchtbaren setten Lauftriche der gemäßigten Zone den Weizen. Aber wo auch diesen nicht mehr wachsen will, weil ihm der Boden zu sand; diese mager, die Anft zu ranh nud zu satt und die Gonne zu natt ist: da gedeißt noch trefsisch der Koggen, der sechst auch eine Koggen der zweisen will, wud eine zu sehen Weizen Weisen Weisen Weisen machen Kroßen Schulden Winters. Darum ist er auch ein se frästiges und startes Gewächs. Sein Erch; it das beste von alsen Getreivearten, und enthält selber noch manchen Nahrungsstess. Se gibt, stein geschnitten, ein gutes

Binterfutter fur Dofen und Chafe; auch ben Ruben wirb es gereicht, wenn Mangel an Ben porhanden. Wie mauchem Thiere ift fcon bas leben erhalten worben burch bie trodenen Salme bee Roggenfornleine, wie manches Pferb mußte nach fcwerer Tagesarbeit hungrig im Stalle fteben, wenn Sadfel ihm nicht bie Rrippe fullete? Das Roagenftrob fbeist bie Thiere und warmt fie auch, benn es legt fich ale bequemes Bette ihnen unter bie Suge, bamit fie barauf ausruben und Barme fammeln, wie ber Denfch in ben Feberbetten fich erwarmt. Ja, wo ber Urme nicht fo viel bat, ein Feberbett fich ju faufen, bietet noch freundlich ber Strobpfühl fich bar. Gelbft auf bie Dacher muffen bie Salme bee Roggenforns manbern, bamit ber Froft nicht bon oben ber in bie Saufer und Ställe bee Landmanns bringe, und bie innere Barme uicht fo fonell entweiche. Wie thut es bem Bergen fo mobl, und wie wird es uns felber ichen warm ju Muthe, wenn wir in ein friedliches Dorflein fommen und bie Strobbacher auf Sutten und Scheuern une aubliden, ale wollten fie fagen: "Gott hullt auch bie Urmen und Geringen in feine Baterliebe ein!"

Mertwürdig, daß die wilden hunnen, welche unter ihren König Attila bas arme Deutschland so furchtsar verwüsteten, und ganz Europa mit ihrer Barbarei zu überschwemmen derchen, daß gerade diese von der Borsehung dazu bestimmt waren, das Roggentorn aus Asien nach Europa zu bringen. Sie haben unsern alten Borsahren, den Germanen, den Auban des Roggens gelehrt; sie waren ein Wertzeug in der hand des Herrn, der im Ungewitter die Erde befruchtet und im Kriege den Krieden schafft.

Die Palme.

— Ginjach Strift bie Geftalt ber erften Erfichiumn, Ind be begicher fie auf metr ber Pflanzen bas Rind-Mirch baumf ein folgenber Zeitch, fie erbebend, ermuer, senten auf Snetze getfülmt, immer bas derfte Gebild. Jean nicht immer bas gleiche; benn mannigleitig ergungt fich Mangelitet, ba fiebfe, immer bas folgenbe Blatz, Mangelitet, bas febret, unter bas folgenbe Blatz, Mangelitet, bas febret ernbeit im untern Cogan. In die errerudet vor sieder bis biefelt befehrning. Zur bei mangeme Gefelicht bis gem Gefannen bereicht Leit bei mangem Gefelicht bis gem Gefannen bereicht.

Die Balmen bilben eine große Pflangenfamilie, bie gu ben allermerfmurbigften gebort, und bie gierlichften, prachtigften, ürbigften Bewachse liefert, bie wir auf Erben haben. Der alte Linné nannte bie Balmen mit Recht bie Fürften bes Pflangeureiche, und bech maren ibm noch nicht bie großartigften befannt. Reine anbere Pflangenfamilie zeigt eine fo ungebeure Rraft in ber Erzeugung ihrer Fruchte. Go bat 3. B. bie Alphonsia, eine Balme Gutamerifa's, bei ber geringen Sobe ben 6 Fuß gegen 200,000 Bluthen in einer einzigen Bluthenfcheibe, und auf einmal oft über 600,000 Früchte, welche freilich nicht fammtlich zur Reife gelangen. Die Blatben find meiftens febr flein, faft benen bes Spargels gu vergleichen, und bilben einen traubenartigen Bufdel. Bon ber 3merg. palme, bie in Spanien wilb machet, bort wie Unfraut mudert und nur einige guß Bobe erreicht, bis ju ber prachtigen Bachebalme (Ceroxylon andicola), bie auf ben Anben in Subamerita ihre Beimath hat und 180 Fuß erreicht, bann bie gu ben Rotang- und Calamusarten, bie 400 bis 500 fuß

boch werben follen, welch' ein Abftand und welche Mannigfaltigfeit! Es find mabre Bunterbaume, bie Balmen, benu fie find Banme und bod aud feine, weil fie fich von ben übrigen Baumen burchaus unterfcheiben. Gie geboren namlich nicht, wie unfere Linben und Aborne und Giden, ober unfere Bohnen und Erbfen, ju ben zweisamenlappigen Pflangen (Ditothlebonen), beren Camen in zwei Lappchen auseinanbergeben, wie man folches an ber Bohne feben tann, fonbern gu ben einfamenlappigen ober Monotothlebonen, gleich ben Grafern, bem Chargel, ber Ananas und ben liliengrtigen Bewachfen. Die junge Balme entwidelt fich aus bem Camentorne mit einem einfachen grasabnlichen Blatte. Ift biefes abaefallen, fo folgen einige etwas eingeschnittene unb gertheilte, bis bie regelmäßige Blattbilbung bervortritt. Go wie ber Ctamm bober treibt, fallen bie Blatter ab und laffen turge Stumpfden gurud, welche fich freieformig gleich Coupben um ben Stamm anlegen und ihm ftatt ber Rinbe bienen. Denn eine eigentliche Rinte baben bie Balmen ebenfowenig. ale Meite und Ameige: aus bem Mittelbunfte ibrer Stamme fchieben fich fortwährend bie jungen Bergtriebe beraus und bilben entlich, wenn ber Stamm ausgewachfen ift, bie icone Blatterfrone. Die Balmenblatter fint immer grun, meift berabhangend und juweilen über 20 fuß lang, fo baf fie wohl bie Stelle ber Zweige vertreten tonnen. Gie find entweber wie eine Feber gebilbet (gefiebert) ober wie ein Facher, b. b. eine Menge ichmaler Blattden breitet fich gleich ben Staben eines Fachers von einem Buntte ftrahlenformig aus.

Auch ber innere Bau bes Stammes ift gang eigenthumlich, benn bie Softgefaße find bier nicht in Jahreinge gruppirt, wie bei ben Baumen, sondern sie stehen gerftreut. Einige Balmentfamme sind sogar heinbestörmig gebaut, b. b. fie werben in ihrer Mitte am bidften und unten und oben am bunnften. Bever ber Stamm völlig ausgewachfen ift unb Frudte tragen fann, bauert es gewöhnlich lange Beit. Der Bluthentrieb zeigt fich im Bintel ber Blatter ale ein Rolben in einer baftartigen Bulle. Sat er biefe gefprengt, fo bricht eine gabllofe Menge fleiner Zweiglein berbor, Die mit Blutben wie überfaet fint. Da gibt es benn wieber eine groke Berfcbiebenbeit. Auf einigen Stämmen figen blog mannliche, auf anbern bloß meibliche Blutben; follen bie letteren vom Blutbenftaube jener befruchtet werben und Früchte bringen, fo muß ein Schmetterling ober eine Fliege ober Bespe tommen, erft bie mannliche Bluthe befuchen und bavon an ihren behaarten Beinden ben Stanb abftreifen, um ihn ber weiblichen Bluthe ju bringen, welche bie erfehnten Staubförner begierig aufnimmt und verarbeitet. Ronnen bie beflügelten Thierchen nicht genng Ctaub berbeifchaffen, fo hilft ber Wind getreulich mit und führt bas Staubmehl in ber Luft fort an Ort unb Stelle. Oft ift aber folche Danbe gar nicht nothig, benn bei mebreren Balmenarten figen mannliche und weibliche Blutben auf einem Stamme, und haben es ba nabe genug ju einander, fo bag bie Dannchen fcon bie Beibchen befuchen fonnen, wenn ein Luftzug an ber Blatterfrone ruttelt. Roch bequemer ift es fur bie Befruchtung, wenn eine Balme Zwitterbluthen bat, b. b. mannliche und weibliche in einer Blume beifammen, wie bei unfern Tulpen und Anrifeln. Diefer Fall ift aber felten.

Die Palme ift ein Geschent bes himmels, für bas bie Bewohner ber heißen Zone nicht genug bem Schöpfer banten tönnen, benn sie gibt ihnen noch mehr, als was uns ber Roggen und Weigen liefert. Dem bie Grasarten, bie uns Wehl geben, bie Nabelhsiger, bie uns Bauholz zu Schiffen,

Saufern und Gerathichaften, ber Beinftod, ber uns ftarfenben Trant, bie Delbflange, bie une Brennmaterial, ber Delbaum, ber nus Butter, ber Sauf und Flache, ber une Leinwand, bie Roblarten, bie une Bemufe, bie Obftarten, welche une ihre Früchte jum Berfpeifen geben: bas Alles finbet fich in ber Balme vereinigt, wird burch bie Balme allein erfett. Un bas Dafein ber Balme ift bas Leben ganger Bolfericaften gefnupft. Co ernahrte bie berühmte Facherpalme Mauritia gang allein bie freie Inbianer - Nation ber Guaraunen am Musfluß bee Drinofo. Gie webten aus ben Blattftielen ber Mauritia Bangematten, und frannten biefe fünftlich von Stamm ju Stamm, um in ber Regenzeit, wenn bae Fluß-Delta gang überichwemmt mar, nach Art ber Affen auf ben Baumen ju leben. Diefe fcwebenben Sutten murben theilmeife mit Latten bebedt, und auf biefer feuchten Unterlage icurten bann bie Beiber Feuer an, um gu fochen unb ju braten und bie feuchte Ralte ju vertreiben. Ber bei Nacht auf bem Fluffe borüberfuhr, fab bie Flammen reibenweis auflobern, boch in ter Luft, bon bem Boben getrenut. Aber nicht blok fichere Bobnung, auch mannigfaltige Speife gemahrt bie Mauritia. Ghe auf ber mannlichen Balme bie garte Blutbeniceibe ausbricht, und nur in biefer Beriche ber Bflaugen - Bermanblung, enthalt bas Mart bee Ctammes ein fagoartiges Mehl, welches wie bas Mehl ber Jatrophamurgel, in bunnen brobartigen Scheiben geborrt wirb. Der gegohrene Caft bee Baumes ift ber fuße beraufchenbe Balmmein ber Guaraunen. Die engiduppigen Fruchte, welche rothlichen Tanngapfen gleichen, geben wie Bifang und faft alle Fruchte ber Tropenwelt eine verschiebenartige Nahrung, je nachbem man fie nach völliger Entwidlung ibres Ruderftoffes, ober fruber, im mehlreichen Buftanbe genießt. Go finben wir auf ber untersten Stufe menschilder Beifiesbildung (gleich bem Infelt, bas auf einzelne Blatifentheile beidyrantt ift) bie Exiftenz eines Bölterstammes an einen einzigen Baum gefesselt. Amastasius Gran fingt:

- Wohl ift das Zand noch fern! Ein schmales Band Liegt's auf bes Porizontes weitem Kand; Ein blauer Strich nur fteigt daraus hervor: Ragt Obelist, Thurm oder Sauf! empor?

Bett find fie nah! Gin Baum ift's nur! Es fleigt Einfam fein Riefenschaft; hoch oben zweigt Ein Dom von Land, als fei gestellt hinauf Ein Tempel auf des Delisten Anauf!

Mauritia ift's, die Balut', im lauen Bind Des Bipfels grune Facher wiegend lind! Die Krone faufelt aus ben luft'gen Soh'n, Bie Menfchenwort, harmonisches Geton:

"Billtommen Frembling, fprich, was thut bir noth? Berlangf du Bood, fleb,' meine Frucht ift Brod, Und burftet bich, trink' meinen Palnenwein, Ich will bein Acter, Quell und Weinberg fein!

"Bift nadt bu, web' ein Aleid aus meinem Bast, Und schläfert bich, ruh' unter mir mein Gast, Mein Schatten wirst bir Deden, leicht und nett, Ich will bir Wollenherbe fein und Bett!

"Bifff beten bu, wolb' ich bir grünen Dom, Und wilft du schau'n auf Land und Meeresftrom, Bon meinen Höh'n siehst du's in Fried' und Sturm!" Ich will dir Kirche sein und Wart' und Thurm!"

Die Delpalme (Elaeis guinensis) im Delta bes Onerraftroms und in andern Kuftenstrichen bes tropischen Bestafrita läßt von ihrem Bibfel eine folde Menge ber bflaumenartigen Früchte fallen, baß man burch fie hindurch waten nuß. Aus biefen Palmeliven wird bas orangengelbe, nach Beilchen riechenbe Balmol ausgescht, bas einen fehr bedeutenben Hanbelsartitlet, namentlich für England, bildet, und gange Hanbelsflotten in Bewegung fest.

Gin mahrer Lebensbanm ift für ben Buftengurtel Ufrifa's bie Dattelpalme. In Arabien, Meghbten und bem Dafenbiftrift bee fogenannten Dattellandes (Bilebul-Berib) ernahrt biefer fegenereiche Banm gange Familien allein; ber Araber und Maure murben in ihren fanbigen, malblofen, auf meilenweite Flachen aller Baume, Strauder und Rrauter beraubten Banbern bor Sunger verfommen, wenn ibnen ber Cdobfer nicht bie Dattelpalme gegeben hatte. Damit bie leute recht lange frifche Datteln vergebren fonnen, ift es eine fchr meife Einrichtung in ber Ratur, baf biefe Gruchte auf ben perfcbiebenen Baumarten ju berfcbiebenen Beiten reif merben, fo baf bie Dattelernte zwei bis brei Monate bauert. Bom Julius bis Ceptember effen bie untern Bolfeflaffen in Arabien nichts Anberes, und auch in bem übrigen Theile bes Jahres bleiben getroduete Datteln ibre Baubtnabrung. Bier ift bie Dattelernte von berfelben Bichtigfeit, wie bei uns bie Beigenund Roggenernte, und ibr Difratben verurfacht große Beforgniffe. "Bas toften bie Datteln gu Detta ober Debina?" ift immer bie erfte Frage, welche ber Bebuine thut, wenn er auf ber Strafe Reifenben begegnet. Dan bat biefen trefflichen Baum jest auch nach Bortugal, Spanien und Sicilien verpflangt, und weil er von Altere ber fur bie civilifirte Belt ber befauntefte und eiuflugreichfte mar, beißt er foledweg "bie Balme." Der Stamm wirb 100 fing boch, bie mittlere Bobe ift jeboch 60 Rug bei einer Dide von 2 bie 3 guf. Er tann an 200 Jahre bauern, und biefes bobe Alter ift fur

bie Denfchen febr erwünscht. Die Blattftiele haben eine gange bon 6 Ruft, in Ufrita erreichen fie mit ben Debenblattern fogar 8 bie 9 guß gange. Bu beiben Seiten bee Stieles figen fdiffabnliche Blatter, 2 Boll breit, und in ber Mitte, ber Lange nach, gufammengefaltet. Alljabrlich treibt ber Banm feche frifche Blatter, mabrent bie vorjabrigen wieber welf merben und abfallen. Mannliche und weibliche Blutben fteben auf verfchiebenen Stammen, und wenn beibe Befchlechter nicht nabe genug beifammen machfen, tommt man wohl ber Befruchtung burch Runft ju Silfe. Die Araber bangen oft bie Blütbenfolben ber mannlichen an ben weiblichen auf, und es fommen bann bie nahrhaften, lieblich fußen Datteln in folder Menge, bag eine gange Familie bon wenig Baumen bas gange Jahr ju leben bat. Gin einziger Bluthenbufdel tragt oft 200 Frnichte! Die Dattel bat innen einen barten Rern, ber von einem faftigen, guderartigen Rleifde umfoloffen ift. Es gibt große und fleine, oval-rundliche, fdmarge, rothe, braune, gelbe, blane, weißliche Datteln in allen Farbenubergangen, welche bie arabifche Sprache genau bezeichnet. Man fammelt und genießt biefe Fruchte auf bie verschiebenfte Urt, theile unreif, halbreif und gangreif, und man nimmt biefe brei Gorten oft ju gleicher Zeit ab, inbem bie brei Tage ber Cammelgeit binreichen, um bie noch nicht bollfommenen reifen gu laffen. Die abgenommenen Datteln breitet man auf Strobmatten ans, wo fie balb weich und breiartig merben; bann fcmellen fie auf und werben gut, fo bag fie ber Saulnig nicht mehr unterliegen. Gemiffe Arten tommen in bie Breffe, um ben Buderfaft aus ihnen ju gieben, ber ale Ghrup bient, unb nach ber Bahrung einen angenehmen Bein gibt. Die gur Berfenbung bestimmten Datteln padt man in Biegen - unb Ralbfelle, ober in lange Rorbe aus Balmblattern. Die ausgepreften Datteln genießt bas gemeine Bolf; man begießt fie aber noch einmal mit ihrem Safte, ehe man fie einpadt, ober man hebt fie unausgepreft in Krugen mit Sprup auf. Diefe find natürlich tie toftbarften. Bu une fommen bie Datteln meiftens getroduet aus Afrita; bie, welche wir aus Sprien und Meghpten erhalten, find jum Theil auf ber Balme felbft getrodnet, ober furg bor ber Reife abgenommen, an Faben aufgehangt und fo getroduet. Aus biefen wird gleichfalle ein bider und febr fuger Sprup gepreft, beffen man fich anftatt ber Butter jum Unmaden ber Speifen bebient. Die Rerne werben gu Dehl gemablen ober gefocht, und Rameele, Ochfen und andere Laftthiere bamit gefüttet; auch bie ausgepreßten Datteln werben oft ben Sausthieren gur Rahrung gereicht. Man genießt indeg nicht blog tie Fruchte, fonbern auch anbere Theile bes Baumes; benn bie jungen Stamme haben ein weiches, woblichmedentes Mart, welches für einen lederbiffen gilt. In ben alteren Stammen wird es bart und giebt fich immer mehr nach oben, fo bag aulest blog ber Gipfel noch egbares Dart enthalt. Doch wenn auch biefes erhartet ift, fo bort ber wohlthatige Baum barum noch nicht auf, ben Menfchen noch anbere Speife gu bieten. Die jungen, noch nicht völlig entfalteten Blatter geben ebenfalle eine fcmadhafte Rahrung, bie man entweber ale Bemife tocht (Balmtobl), ober ale Konfett einmacht (Palmtafe). Damit es anch an Bein nicht fehle, macht man in ben Stamm Ginfchnitte, und ber Saft gibt, wie bei unfern Birten, ein weinartiges, fühlenbes, erfrifchenbes Getrant, Palmwein genannt, bas aber nur 24 Stunden fich halt. Da ber Menfch noch anbere Beburfniffe bat ale Effen und Trinten, fo tommt ibm ber Baum noch in manchem anderen ju Silfe. Gein Solg taugt ebenfowohl gum Bauen, ale gum Brennen. Die Blumenfcheiben, benen man, wenn sie noch jung sind, burch Oruden bie erforberliche Gestalt gibt, bienen zu Arutgeschirren; bie Stiele
ber Blumenbuschei werben zu Striden, die Blätter zu Körben,
Matten, Hiten und manchertei Flechtwert verarbeitet, und
ebenso läßt sich bas uchsormige Gewebe, welches ben untern Theil ber Blattstiele eine Spanne lang umgibt, und allen Pastmarten eigen ist, zu Faben spinnen. So begreist man wohl, warum ber Koran die Pastme die Schwester ber Menichen neunt.

Bas für ben Buftengurtel Afrifa's und Arabiens bie Dattelpalme, bas ift fur ben fubliden Ardipelagus (Bufelmeer) bie Rofospalme, bie nech nugreicher ift, und mit Recht bie "Arone bes Pflangenreichs" beißt. Gie bat bas gange Jahr binburd beftanbig Blutben unt Frudte, melde nach und nach reifen. Diefe Früchte find Ruffe, fo groß wie ein Rinberfopf, mit einer braungelben faferigen Bulfe uberjogen, ber Form nach wie eine Melone. Die Schaale ift febr bid, bart, bolgartig, und lagt fich bredfeln und poliren. Un einem einzigen Stengel fiben gebn, ja zwangig Ruffe. Wenn fie anfangen ju reifen, enthalten fie ein fcmachaftes und gefundes Baffer, werin fich ber Rern bilbet, und bas in folder Menge vorhanden ift, bag ein burftiger Menich fich volltommen fatt baran trinfen und erfrifden fami. Deffnet man bie Schaale mit einem icarfen Deffer, fo fpringt bas Baffer - Rotosmilch genannt - wie eine Fontaine in bie Bobe. Diefer Dildfaft verbidt fich nach und nach, und wirb enblich ju einem feften Rern. Mus ber Duf breft man ein Del, bas befannte Rotosnufol, bas jum Ginreiben in bie Saut, jur Geifebereitung benutt, und womit namentlich in Jubien ein ftarter Sanbel getrieben wirb, ba es bie Reichen allen anbern Delen jum Brennen vorgieben, benn es gibt eine

belle Flamme ohne Dampf und Geruch. Dit ben Trabern ber Ruffe wirb bas Bieb gemaftet, und Biegen und Rube geben babon eine reichliche Dild. Auch bon ber Rotosmilch felbft gewinnt man ein Del, bas wie Rahm auf ber Oberflace idmimmt und abgefdobft wirb, um ale Butter genoffen ju werben. Gin Saupterzeugniß ift aber ber Balmmein, ben man burd Ginichnitte in bie Blumenfolben erbalt, indem man unter biefelben ein mafferbichtes Rorbden hangt. Der Balmwein fcmedt noch angenehmer als bie Rotosmild und wirb bon feiner anbern Palmart in biefer Bute gewonnen; nur wird er bei langerem Steben mildig und trube, mabrent er frifc vollig flar ift. Es liefern ferner bie jungen Blatter ben Balmfohl, und ber weiche, martige Theil bes Schaftes bas fogenannte Balmbirn. Mus bem faferigen Bewebe ber Rug bereitet man eine Art Sanf, aus ber Chaale Rapfe und Becher und Rnopfe, bie wir Europaer an unfern Rleibern tragen; aus ben Blattern merben Rader, Bute, Connenfdirme und Babier gemacht, werauf man mit einem Griffel bon Bambus ichreibt. Das Sols bes Stammes wird wie bei ber Dattelpalme ju Pfoften und bergleichen augewandt, fo bag bie gange Summe ber manderlei Lebensbeburfniffe bon bem einen Baume befriedigt mirb. Aber bie Religion ber Sinbu's ehrt und pflegt auch bie Rotospalme als ein Befcent bes Simmels; eine muthwillige Berletung bes Baumes betrachtet fie wie ein Berbrechen, und bas Umbanen eines gefunden Baumes wie einen Mord.

Am üppigsten wächst biese herrliche Valme auf ber Insel Ceylon, wo sie schon im sechsten Jahre reise Früchte trägt, während sie auf ben heißer gesegenen Molnden (Gewürzigslein) dos Deppelte von Zeit braucht. Es ist eine wunderschöne Insel, dieses an Pfaugen und Thieren so reich gesegnete Cehton, und die Reisenden tonnen kann Worte sinden, um die Erhabenheit, Großartigkeit und Ueppigkeit der Natur pu schiedern. Die warme, seucht, don Gewürzen und Kotoseld wie beinde schwere Luft, die feenartige Beleuchtung, streisig aber hell die dichten Palmentronen durchdringend, diese ewig grünnende, ewig blühende Pflanzenwelt: sie ist ebenso herrlich als wuntberdar. So ein Kotosstamm ist zwar glatt, wie ein riesiges Rohr, aber die früheren Blätter haben überall ringsörmige Narben zurückgelassen, das die Gingeborenen mit Leichtigkeit daran emportsettern. Die gesiederten Wätter der Kotospalme sind über 12 Jus lang und dritthalb Buß breit. Wenn der Eurepäer zum ersten Mal biese Vätterfronen sieht, glaubt er in einem Feenlande zu sein. Noch mehr aber wächst sein Stannen, wenn er auf dersselben Inssel Cepton ein Walt von der Talipots Palm um zus sehauen.

Diefe Balme wird etwa 100 guß boch, und hat am Boben einen Umfang bon 5 Ruft; ber Stamm ift fo gerabe wie ein Langenschaft und wird nach bem Bipfel gu immer bunner, boch ift er ftart genug, um auch ben ftartften tropiichen Winben wiberfteben ju tonnen. Die Blatter fteben faft freisformig am Bipfel ausgebreitet, und find bon fo ungeheurer Große, baß eines gehn bis gwolf Menfchen bebeden fann. Die aus ber Spite bes Baumes oberhalb ber Blatter emportreibende Bluthe ift aufange von einer barten Rinde umichloffen, bie beim Durchbrechen ber Blume mit einem lauten Rnall berftet. Der mit glangend gelben Blumen gegierte Blutbentolben ift wie ein ameiter Baum auf bie Spige bes Stammes gepflangt, und von außerorbentlicher Große. Jeber Baum treibt aber nur einmal Bluthen und Fruchte, boch faen fich biefe fo leicht aus, bag immer eine große Fulle biefer Facherpalmen vorbanben ift. Der Stamm

bes Talipot ift gleich bem ber meiften übrigen Balmen pon außen fehr hart, aber inwendig mit einer braunlichen, zelligen Daffe angefüllt, bon ber man, wie bon ber eigentlichen Sagopalme (Cycas circinalis), ben Sago gewinnt, inbem man bie mehlige Gubftang ausicheibet und baun fornt. Die größte Rusbarfeit Des Baumes rubt aber in feinen Blattern. Um Baume haben fie, wenn fie ausgebreitet fint, eine fcone buntelgrune Farbe; jene aber, bie man jum Bebrauche einfammelt, werben abgebrochen, ebe fie fich entfalten, und biefe find und bleiben von lichter, braunlich gelber Farbe, ungefähr wie altes Bergament. Ihre Zubereitung ift bochft einfach: fie werben mit glatten Stoden barten Solges gerieben, moburd jebe Teuchtigfeit, bie etwa noch in ibnen ift, ausgebrefit und ibre bon Ratur fcon febr große Biegfamfeit noch bermehrt wirb. Dan fann fie obne bie minbefte Anftrengung wie einen Rader ausbreiten ober aufammenlegen, und in ber That werben fie auch bon ben Gingeborenen nicht nur als folde, fonbern auch ale Sonnen- und Regenfchirme gebraucht, und im Felbe bienen fie fogar ale Belte. Das Blatt ift fo leicht, bag man ein ganges ohne Anftrengung in ber Sand tragen fann; ba bieß aber megen ber Grofe eines ausgebreiteten Blattes unbequem fein wurde, fo fcneiben bie Gingeberenen Stude babon ab, mit benen fie fich ebenfo gegen bie Connenftrablen wie gegen ben Regen fcuben. Bei ben anhaltenben Regen auf Ceplon ift bas Blatt bes Talipot ebenfo unichatbar, wie bei ber anhaltenben Site biefes Lanbes. Co viel Baffer auch immer auf bas Blatt fallen mag, fo nimmt es boch feine Feuchtigfeit an, fonbern bleibt ftete gleich troden und leicht. Die brittifden Truppen in ihrem Felbzuge gegen bie Cingalefen 1817 und 1818 überzeugten fich gar febr ju ihrem Rachtheil, welch fraftige Schutmittel biefe Blatter

gegen Rebel und Regen find. Die feinblichen Mustetiere, bon benen ein Zeber mit einem solchen Blattschirme verschen war, hatten siets tredenes Puserer und Gewehr und konnten bas Fener auf ihre Gegner unterhalten, während bie Britten, bes hänfigen Regeus nnb ber Fenchtigkeit in ben Gehölgen wegen, sehr oft wegen ihrer noffen Kinten und Munition bas Fener nicht erwibern sonnten.

Bwei ober brei solder Blatischirme gewähren ein herrliches Obeach, und ba sie sehr leicht und bequem zu transportiren sind, indem man jedes Blatt bis zur Größe eines
Mannesarms zusammenrellen fann, so eignen sie sich ziehr gut zu biesem wichtigen Dienst. Die hamptlinge haben regelmäßige vierectige Zeste von biesen Blattern; sie werden zu biesem gwed sander zusammengenäht und über ein leichtes
Gestell gespannt, bas man nach Bunsch zusammenpacken und leicht fortstringen sann.

Grube, Biogr. I. (5. M.)

Ein cingalesisches Buch ift ein Banbel solcher gusammengebundener Streifen. Da gibt es benn, weil die Gelehrten selber es mit der Zeitrechnung nicht so genan nehmen, oft große Berwirrung, und nicht selten sieht man einen eingalesischen Richter das Alter eines ihm vorgelegten Dofumentes burch den Geruch und durch Einschnitte, die er in dasselbe macht, prüfen.

Wenn man ermagt, welchen reichen Segen fo ein einziger Baum über bie Denichen ausschüttet, wie in ben fruchtbaren Erbftrichen ber beigen ganber bie Bflangenwelt ben Menfchen nabrt, obne bag biefer notbig bat, ju arbeiten; fo fann man fich benten, wie auf einem fleinen mit Bifang, Manief ober Damswurzeln ober Balmen bepflanzten Raume überflüffige Rabrung für eine gablreiche Bevölferung vorbanden ift. Die vereinzelten, im Balbe gerftreuten Sutten bezeugen bem Reifenten bie Fruchtbarfeit ber Ratur, bie bier noch nicht von ber Art und ber Pflugichaar unterjocht ift, und bie bon ben Meufchen genoffen wirt, als maren fie reifente Gafte, bie gu einem Sefteffen gelaben murben. In unfern falten Lanbern. wo bie Menfchen fich überall vom Getreibe nabren, treffen wir überall auf bebaute Gelber: bier muß ber Denich mit Froft und Site, mit bem Grubiabr wie mit bem Serbfte fampfen und ringen, nub im Schweife feines Ungefichts ben Uder bauen. Aber in ber fcmeren Arbeit entwickelt er bie innere Rraft feines Beiftes und Billens; auf Grund und Boben bes Aderhaues entwideln fich Runft und Biffenfchaft, und ber Fluch, welcher bie erften Menichen traf, ale fie aus bem Paradiefe gemiefen murben: "Das Felb wird bir Dornen und Difteln tragen, - und im Schweiße beines Ungefichte follft bu bein Brob effen" - bat fich burch Gettes Onabe in Gegen verwandelt, benn jene Gublander, welche unter bem Relt bes

Balmblattes mobnen, und bon ber Frucht ber Rofosbalme trinten, find boch viel armer au geiftigen Gntern ale mir Rorblanter, bie wir ber ber Unbill ber Bitterung Saufer bauen und mit tem Tannenbolt unfere Defen beigen.

Der Erdbeerflock und feine Bewohner.

Gin Blumenglodden Bom Boben bervoe Bar früh gefproffet 3n lieblidem Glor! Da fam ein Bienden Und nafcte fein: --Die miffen wohl beice Gur einanber fein.

Gathe.

Es ift gwar bas Schneefleib, welches ber Binter ben Balbbaumen angiebt und über Wiefen und Felber breitet, auch icon, befonders wenn bie freundliche Winterfonne ce mit taufenb Jumelen fcmudt, wenn bie Berge wie Feenpalafte erglangen und jeber Baum bes Balbes wie ein Beibnachtebaum prangt; aber es gibt einen Schnee, ber ift boch noch viel schöner, und bas weiße Aleib, mit welchem er Felber, Biefen und Baume übergiebt, ift boch ein viel fconcres Reftgewand. 3d meine ben Bluthenfchnee, welchen ber junge Frühling auf bie Schwarzborubeden und bie Ririchbaume ftrenet, welcher im Schneeglodden wie ein Schnee bee lebene aus bem Schnec ber Erstarrung auferftebt, und ber in ber Balb - Anemone wie ein weißer Stern in ben Dloosteppich 7 .

gewebt uns anlacht. Das ift ein Weiß bes Lebens, ber garten, blubenben, fpriegenben Jugenb, magrenb im weißen Binterichnee bas greife bleiche Alter erscheint.

Wenn aber bas Schneeglodden ben Winter gu Grabe geläutet und ben femmenben Frühling angezeigt, und wenn ber Anemouenstern wie ein Morgenstern ben Tag verfündigt bat, bann aber bor ber auffteigenben Frühlingssonne erblichen ift: fo erblübet am Caume bes Balbes, am Ufer bes Baches, am fonnigen Abhang bee Berges abermale ein weißer Bluthenftern, ber noch meifer und garter ift, ale bie Balb. Auemone, und mit feinen fünf runben Bluthenblattern wie ein unichulbiges Rind bich aufchaut, voll Freundlichkeit und Demuth: bieg ift bie Erbbeerbluthe. 3hre rothe, fuß. fauerliche, erquidente Frucht bat teinen Ganmen wohl fcon oft genug ergost, und wird bir befannt genug fein; aber haft bu auch ichen bie Bluthe, welche bie Frucht bir bereitet, mit bantbarer Aufmerkfamkeit betrachtet, und bie Berrlichkeit bes Schöpfere baran bewundert? Go buftig und murgig bie Beere ift, fo fein und lieblich ift bie Bluthe, welche biefe berrlichen Früchte erzeugt.

3ch wollte, es ware cben Frühling, wenn bu biefes liest, und bu löuntest eine Ertbeerplange gur Hand nehmen. Schauft bu in ben Wittelpuntt ber Buthe, so erblidft bu eine Menge von Stanbwagen (Piftillen), welche in einen Bufche bicht an einanber gereihet steben. Rings under, auf bem Kelchvanbe postirt, ragen größer und aufsallenber bie Stanbsaben hervor, und es sieht aus, als wellten sie wie trene Männer ihre Beibehen betwachen. Sie haben sich in jmet Reichen aufgeitellt; bie in ber äußeren Reich siehen wie Felbositen weit von einanber, sind von mittlerer Größe, an ber Zahl zehn. Oben an ihren Kölbhen gefen sie von einanber, unten an

ben fiden nähern fie sich, und bilben so einen spipen Wintel. In biesem Wintel steben, etwas nach innen zu ben Kistliken geneigt, wiedernm zehn Staubsfaben, und zwar sind sind von benschen sehn Staubsfaben, und zwar sind sind von benschlen sehr zeb, daß sie über alle andern hervorragen, und neben jedem großen steht jedes Wal ein ganz kleiner. Das gibt einen sehren Minblick, und diese Ordenung, die in der einen Blithe herrscht, sindest du in den Millienen überigen Philliten.

Die Bluthenfrone ift aus funf Blumenblattern gufammengefett bem reinften, garteften Beif, und biefe fteben wieber fo regelmäßig um bie Ctaubgefage, bag bor ber Cpige jebes Blumenblattes eines von ben fünf fleinften Ctaubfaben ftebet; amifchen amei Blutbenblattern aber befinden fich allezeit brei ber größten Staubfaben in Form eines Dreiede, bon benen zwei an ben Binteln ber Grundlinie, ber größte binten in ber Spite ftebt. Chenfo reigend ift ber gebnfpaltige Reld. aus funf fcmaleren und funf breiteren Blattern gebilbet, Die wechselweis auf einander folgen, und mit ber inneren Reihe ber Staubfaben forrefponbiren, benn ein fcmales Relchblatt bedt jebergeit eine bon ben funf fleinften Staubfaben, fo wie ein breites einen von ben funf größten. Das fcmale Reld. blatt läuft über bie Mitte bes Blumeublattes bin, bas breite fteht amifchen beiben fo, bag beren beibe Ranber bebedt merben. Rach bem Berbluben, wenn bie garten Blutbenblatter nicht mehr zu ichuten fint, frummen fich bie Relchblatten jurud, um bie buftige Beere gang vollftanbig unferem Muge an prafentiren.

Die Blätter sigen auf langen Stielen und find alle aus brei Blättchen ben eirunder Form zusammengeset. Ihr Känber sind mit spigen Bahnden gegiert, und der Endzahn ift jebesmal ber längfte, aber auch der schmässte. Auf der obern Seite find fie mit einzelnen haaren beseth, auf ber untern graugeninen Seite gibt es ber harden viel mehr, bie namentlich in ber ersten Jugendzeit gang bicht anliegen und wie Seibe glangen. Bon ber starten Wittelrippe ber Blattden gest ein Ret von Abern ans, die fast gang parallel laufen und jeresmal in einen Zahn endigen.

Grabft bu bas Pflangden aus, so erblicht bu eine braune, mit starten Safern besetet Burget, bie an ihrem Enbe wie abgebiffen erscheint. Sie treibt suß-, ja ellenlange Saben, bie platt an ber Erbe hislausen und wieber Wurgel sologen, so baß neue Stode gebilbet werben und bie eine Pflange zu gangen Familien sich bermehrt. Aber nur bie Mutterpflange tragt Früchte, und bie Spressenschen und Blatter, zweilen auch Blatter.

Der liebe Gott hat sicherlich die Erbbeerpflange bagn bestimmt, ben in ter hipe bes Sommers lechzenben und ermatteten Menschen burch ihre gesunden, ichsenden Früchte zu erquiden; deer du berift nicht glanben, bog sie nur darum erschaffen sei. Sie thut ungahligen andern lebendigen Wesen wohl, ift ein Wohnplat von Thieren, die das menschliche Auge selten oder gar nicht zu schauen besommt, und beweist uns, das auch das Geringste in der Natur nicht allein steht, sondern eingreift in dos große Gange und Bebentung hat für viele einzelne Glieder.

"An einem Sonntage" — so erzählt Bernarbin be St. Bierre in seinen Naturstubien — "als ich eben damit beschäftigt war, einige Beebachtungen über das harmonische Leben unseres Errballes in Ordnung zu bringen, bemerkte ich einem Errbeerstode, der vor meinem Benster stand, auf Wenge kleiner Fliegen, die so hübsig und zierlich waren, daß mir die Luft bestam, sie zu beschreiben. Den Tag darauf

sah ich eine andere Art Pfliegen, und ich beschrieb sie gleichsalls. So bevbachtete ich in einem Zeitraume von brei Wochen liebenundbreisig ganz berfchiedene Arteu; aber zulegt wurde die Zahl wie die Manuigsstligseit so groß, des ich biefes Studium, obschon es mich sehr ergögte, untertassen mußte, da mir die nöthige Muße sehrte, und die immer seinere und schwierigere Unterscheing auch immer mehr Zeit in Anspruch nabm.

"Alle Fliegen, bie ich beobachtet hatte, unterschieben fich bon einander burch ihre Farben, ihre Geftalt und ihren Flug. Da gab es golb = und filberfarbige, broncirte, geflecte, geftreifte, blaue, grune, bell - und buntelbraune, gelblich - grune, wie Ratenaugen ichilfernte. Die einen batten ben Robf gugerundet wie ein Turban, bie anbern in bie Lange gezogen, wie bie Spite eines Ragels; bei ben einen war ber Ropf fo buntelfarbig wie ein Buntt von ichwarzem Sammt, bei ben andern funtelte er wie ein Rubin. Nicht minter große Berfcbiebenheit zeigte fich an ihren Flügeln, bei einigen waren fie laug und glangend wie Berlemmutterichalen, bei anbern furg und breit und bem Rete bon feinfter Gage gleich. Bebe batte ibre befonbere Urt und Beife, fie ju tragen und gu gebrauchen. Die einen ließen fie fenfrecht nieberhangen, ben anbern ichien es Chaf ju maden; fie in magerechter Rich. tung fo weit ale moglich auszubreiten. Dieje flatterten auf bie Beife ber Schmetterlinge, jene erhoben fich in bie Luft, inbem fie bem Bind entgegenfteuerten, burch einen abnlichen Medanismus, wie man an ben Papierbrachen mahrnehmen fann, bie mit ber Achfe bes Binbes ich glaube einen Bintel bon 221/, Grab bilben. Die einen flogen an meine Bflange berau, um ihre Gier barauf niebergulegen, anbere blog um ausguruben ober Schut bor ben Connenftrablen gu finten;

aber bie Mebrgabl fam aus Grunden, bie mir ganglich unbefannt blieben, benn fie famen und gingen in einem beftanbigen Bechfel, ohne lange auf einem Blatte zu verweilen. mabrent antere fich feitfesten und blog ben Sintertheil ihres Rörpers bewegten ober auch gar fein Blied rührten, und vielleicht Beobachtungen auftellten, wie fie felbige mich machen faben. 3d murbigte bie anbern Urten von Infeften, bie von meinem Erbbeerftede angegegen murben, faft gar feiner Anfmerffamfeit, ba fie mir icon binlanglich befannt maren, wie 3. B. bie Schneden, bie fich in ben Blattwinkeln einnifteten, bie Schmetterlinge, welche bie Bflange umfdwirrten, bie Rafer, welche nach ben Burgeln gruben, bie fleinen Burmer, bie in bem Bellgemebe ihre Dahrung fanten, obwohl bieg faum bie Dide eines Blattes batte; bie Bespen und Sonigbienen, welche um bie Bluthen fummten, bie Blattlanfe, welche ben Saft aus ben Blumenftielen fogen, bie Ameifen, welche wieber bie Blattlaufe aufledten, enblich bie Spinnen, welche in ber Rachbarichaft ibr Ret auffpannten, um bon ben genannten Thieren eine Beute ju erhafden.

"So flein anch biese Gegenstände meiner Beobachtung waren, so verdienten sie bech meine Ausmerssanleit, bem bie Ratur hatte sie ihrer Ausmertsanteit nicht unwerth geholten. Wie hatte ich ihnen einen Plag in der allgemeinen Geschichte der Ratur verweigern können, da diese ihnen ihre Stelle im Universum angewiesen hatte? Wenn ich auch bieß von meinem Erdbecerhode zu erzählen mit vorgeset hätte, so würde ich boch ihrer gedeufen müssen, einn die Pflanzen sind die Behuftläten der Jusetten, und man fann nicht die Geschichte einer Eadd barfellen, ohne ihrer Einwohner Erwähnung zu funn. Mon muß aber woch beachten, daß mein Erdbeceflech nicht an seinem natürlichen Plage stand, auf freien Jelek,

am Saume eines Walbes ober am Rande eines Baches, wo er von bei weitem zahlreichereren Thierarten besucht worden. Er stand nur in einem Blumentoffe, in der dunfigen vonkte. Er stand konnte ich ihn nur in einzelnen Augenblicken beobachten; mir kamen keineswegs alle Jusesten zu Gesicht, die ihn im Laufe des Tages mit ihrem Besuch beehren, noch weniger ersubr ich von denne, die während der Racht durch die Anschinftung des Erranches oder vielleicht durch ein phosphorisches Licht, das unseren Sannen entgeht, angezogen wurden. Ich wußte uicht, welches bespielnigen waren, die ihn zu andern Jahreszeiten besuchten, kannte auch nicht seine Beziehung zu dem Reptilen, Amphibien, Fischen, Bögeln, Bierfüßer und zu dem Menschaupt, der Alles für Nichts achtet, was ihm nicht unmittelbaren. Augen bringt.

"Aber ich burfte biefe fleine Welt nicht blog, fo ju fagen, bon bem Bipfel meiner Große anschauen; ich mußte mich gu ihr berablaffen, fie in ben tleinften Entfernungen gu fchauen fuchen, um fie recht zu erfennen. Und felbft bann faben meine Angen noch lange nicht bas, mas biefe Fliegenaugen ju feben vermochten. Es war fein einziges von biefen geflügelten Infeften, bas nicht mit feinen fleinen, fugelrunben Angen eine Menge bon Begenftanben ohne Dube unterschieben batte, bie ich nur mit Silfe eines Mifroffopes und burch bie genauefte Corgfalt und grofte Anftrengung mabrgunehmen im Ctanbe war. Ihre blogen Augen aber find meinem Inftrumente weit überlegen, bas mir nur bie Gegenftanbe zeigt, bie ich in feinen Breunduntt bringe, nämlich in ben Abstand bon einigen Linien, mahrent biefe Infettenaugen burch einen uns völlig. unbefannten Dechanismus auch bie Objette bemerten, bie weit bon ihnen entfernt finb. Es fint gugleich Mitroftope und

Telestope. Roch mehr: sie seben guschge ihrer treissermigen Lage um ben Kopf herum zu gleicher Zeit bas gange Simmels gewölbe, mahrend die Angen eines Astronemen höchstens die Hagen eines Aftre bestellen zu umphaunen vermögen. Demgemäß sonnten also meine Fliegen auf dem Erdbeerstrauch mit Einem Blide die Anordnung und ben Zusammenhang den Theilen überschen, die ich nur einzeln, den einander getrennt und nach einander durch das Mikrossen zur Anschaung brachte.

"Inbem ich mit Silfe einer Glaslinfe, bie giemlich bergrößerte, bie Blatter bes in Rebe ftebenben Gemachfes unterfuchte, fant ich fie in fleine mit Saaren befette Felber gertheilt, bie burch Ranale bon einander getreunt und mit Drufen wie überfact maren. Diefe Abtheilungen famen mir bor wie grune Biefenteppiche, ibre Saare wie Bflaugen einer neuen Orbnnig, gerabe und frumm gewachfene, gebogene, gefnicte, röhreuförmig ausgebobite, aus beren oberem Gube Baffertropfen bervorquollen; bie Ranale ichienen mir froftallbelle Bluffe gu fein, und bie Drufen Bafferberge von ben verfchiebenften Formen, rund, vieredig, fteruformig. Babrlich, bie Ratur hat nichts vergeblich gemacht! Sat fie einen bewohnbaren Ort gefchaffen, fo bevolfert fie ihn auch mit lebenbigen Befen, unbebinbert von ber Rleinbeit bes Raumes. In einen Baffertropfen hat fie Thiere mit Schwimmfloffen gefest, unb amar nicht einige, fonbern Dillionen. Sollte es alfo nicht abnlicher Beife auf ben Bflangenblattern Thiere geben, welche bier weiben gleich unfern Biebbeerben auf ben Biefen; bie fich im Schatten jeuer unicheinbaren Barden lagern und aus jenen Drufen, bie mit ihrer golb- und filberfarbenen Aluffigfeit gleich fleinen Sonnen glangen, wie aus einem Bafferquell trinfen? Bebes Bluthentheilden muß ihnen ein Schaufpiel geben, movon wir feine Borftellung haben. Die gelben Staub.

beutel, auf ben weißen Staubfaben figenb, ftellen fich ibren Sinnen ale boppelte Balfen von Golb vor, bie auf hoben Caulen, ichoner noch ale maren fie bon Elfenbein, im Gleichgewicht feweben; bie Blumenblatter wie unermegliche Gewölbe von Diamanten, Rubinen ober Topafen; Die Reftarien (Soniggefake) wie Riefenftrome von Buderfaft, und fo bie fibrigen Theile ber Bluthe wie ungebeure Urnen, Belte, Dome, beren Banart noch feine menichliche Annft nachgeabmt bat.

"3ch fage bieg nicht blog in Bermnthung, benn unläugft. als ich unter bem Difroffep bie Thomianblittbe unterfucht hatte, unterschieb ich gang bentlich bie berrlichften Amphoren *) mit langem Salfe, aus einem amethyftabuliden Stoffe geformt und bon einer Gluffigfeit gleich bem gefchmolgenen Golbe überfliegent. 3ch habe niemals bie einfache Bluthenfrene ber fleinften Blume beobachtet, ohne bag ich nicht bie munterbarfte Aufammenfetung und bas prachtigfte garbenfpiel ju bewundern gehabt batte. Die fleinen Wefen, welche inmitten biefes Glanges ihre Bobnung baben, muffen gang antere Ginbrude bom Lichte und gang anbere Borftellungen bon ben Naturerscheinungen erhalten. - Gie haben eine Gefchichte, wie bie Menfchen, aber andere Epochen, andere Berioben, eine andere Beitrechnung, wie fie eine andere Optif **) und Sphraulit ***) haben. Bas ihnen ein enblofer Ocean, ift une ein Thautropfen; wo fie ungablige Springbrunnen erbliden, feben wir ben Saft in einem Saarrobreben. Ihre Tage, Monate, Jahre, Jahrhunderte find vielleicht enthalten in ber Bluthezeit einer Blume. Aber wer tennt fie? Je mehr ber

^{*)} Gefäße ber alten Romer, worin fie Fluffigfeiten aufbemahrten. **) Lehre von ber Bewegung bes Lichts.

^{***)} Lehre von ber Bewegung bes Baffers.

Menich hinabsteigt zu ben Elementen ber Natur, besto tiefer wird bas Geheimniß, besto mehr läßt ihn seine Biffenschaft im Stich. Denn all' unser Biffen ift Studwert!"

Die ficte.

Db ich an Blathen gleich barbe, Bein Reichtbum ift Beftanbigleit,

Ob Conne fceint, ob's fturmt und fcneit, Rie anbr' ich meine Farbe.
***Traft. Grun.

Du Baum bes Rorbens, bes ranben, falten und harten Norbens, bu bift in ber That ein norbifdes Befen boller Rraft und Macht, raub und ftolg, falt und fiufter blidenb, aber eine gefunde, unbermuftliche Rerunatur, bon unveranderlifder Frifde in ber Glubbige beines furgen Commere, wie in bem eifigen Frofte beines langen Binters. Bie bei bem norbifden Menfchen birgt beine raube, abftogenbe Mugenfeite ein reiches inneres leben; fo finfter bas Grun beiner Blatter, fo rauh bie Rinte beines Stammes, fo voller Barme und Licht find bie Rellen beines Bolges. Du bift ein ftattlicher Baum. Wenn bu im Balbe baftebeft, boch und folant in gefchloffenen Bliebern, fagleicheft bu ber feften Schlachtordnung jener Cimbern und Tentonen, bor beren gewaltigen Riefenleibern bie fleinen Romer erfchrafen. In beinen Balbern leibeft bu nicht gern frembe Baume, benn bu bift, wie bie altbeutsche Tapferfeit, bir felber genug. Trittst bu aber einzeln beraus aus ber bichtgebrangten Reihe beines Bolles,



fo ftebft bu nur um fo großer und ftattlicher ba, und beine Ameige entfalten um fo berrlicher ibre buntelgrune Bbramibe. Dich giert fein bellfarbiges Blatterfleit, fein buntes Blutbengewand, und boch bift bu mehr ale alle übrigen Banme ein Lichtfreund, von Gott geschaffen, bie bunteln Tage und langen Rachte bes falten Rorbens ju erleuchten und ju erwarmen. Das Licht, welches bie Sonne bir fpenbet, faugft bu begierig ein, und fochit mit ibm beinen Lebensfaft zum flammenben Barge und gur brennenben Fadel. Wenn ber Alles erfiarrenbe Binterfroft auf bie Pflangenwelt einfturmt, um bie Bluthen ju fniden, bie Blatter gu vernichten, bas Lebensgrun gu bermischen und mit feinem weißen Tobestleibe ju übergieben, bann gruneft bu fort und fort, inmitten bon Schnee und Gie. Dein grunes Nabelfleib ift ein rechtes Soffunngegrun, wie ein Gnabenbrief bes allgutigen Baters im Simmel, ber auch ben falten Gurtel ber Erbe mit feiner Liebe umfaßt und bas Leben bor ber Erftarrung fchutt. Darum bift bu auch ber murbigfte und iconfte Beibnachtebaum, benn bu erinnerft am beften an jenes licht, bas bineinschien in bie Finfterniß ber Menichenwelt, ale ein lieblicher, warmer Soffnungeftrabl eines neuen befferen Lebens, morin bie Menfchen erlost merben follten aus ber Ralte und Erftarrung, barein bie Gelbftfucht unb Sunbe fie vergraben batte.

Wo ber burre Sanboben bes heibelandes feinen andern Baum mehr bulbet, wo jedem andern bie Kraft ausgeht, zum reichen, wohlthätigen Walbe sich zu bereinen ba ift die Kiefersichte nech frisch und fröhlich zur hand, bem Wenschen eine Wohnstatte zu bereiten, bem Rebe eine heimath, dem Bogel einen Lustwalt. Und wo bie Berge zu den Wolfen aufsteigen, wo auf schroffer Felswand die Gemie zurücksierdt vor ber schwindelnen hobe, da flettert die Tannensichte muthig

und fuhn hinauf, ihr grunes Leben in die steinige und falte Wilkinig zu tragen und bem Abler einen Sorft zu bitben für feine Jungen. Selbst noch da, wo die heftigen Stirme in den obern Kuftregionen der höchften Berge feinem Banme einen Stantort mehr gönnen, wo die schneitende Kälte alle Pstanzenkeine erfittt, da sixedt und beugt sich noch die Krumunholz-Riefer und bietet allem Sturm und Better Trog. So gewinnt das Fichengeschiecht gleich dem Ablet, der fühn über alle andern Bögel sich erhobt, den Sieg, höher als alle andern Banme in die Lüfte entporzusteigen, wie es benn auch en Ruhun hat, die höchsten und sich alles und sich bei den Aussum in die Litte entporzusteigen, wie es benn auch en Ruhun hat, die höchsten und sich auflein Wiesen Baumsamilie zu erzeugen.

Rein anderes Baumgeschlecht bilbet ferner fo gablreiche Balter, wie bas ber Fichte. Dhne bie Fichtenmalber mit ibrem unericopflicen Selavorrath mare bas norblice Rlima faum ju bewohnen. Bon ben Stammen ber Sichte bauen bie Menfchen ibre Baufer, mit ibren Brettern umfleiben fie bic Bante, ermarmen fie ben falten gugboben; aus ihrem Solg brechfeln fie ihre Sausgerathe, verfertigen fie Tifche, Stuble und Bante. Es ift bas Rleifd ber Richte, mit welchem fic ihre Defen beigen und ihr Effen tochen, und ce ift bas Blut beffelben Baumes, woraus fie bas Terpentinol bereiten und bas Bed, ohne welches fein Rabn ben Fluß befahren, fein Schiff in bie Gee ftechen fonnte. Bobl liefert bie Giche bic feften und ftarten Rippen bee Schiffes, aber bie Tanne pflangt ben Dafibann baranf, ber bie gewaltigen Gegel tragt und bod und ftels bas Bimpel feben lagt. Und wie ben thurmboben Daft, fo liefert bir berfelbe Baum bas fleine Bundhölzchen, an welchem ber entzundliche Phosphor bir bas Feuer bringt. Das Sichtenholz ift auf ben Sanfern bie bedenbe Schindel, in ben Sanfern ber tragende Balfen; bas Fichtenholz ist in ber hand ber handstrau ber Eimer, bas Sieb, die Kelle. Frage ben Küser, ben Drechster, ben Tischler, ben Zimmermann, ben Bauer und Bürger, ben Jandwerter und ben Künftler, sie alse werten bir den föstlichen Fichtenbaum loben und preisen. Bas bas Raggentorn als Getreite, tas ist eichte als Holz für ben nordischen Menschen

Das Fichtengeschlecht ift aber auch gang fur bie icharfe Luft ber Bochgebirge und fur bie talte Luft rauber Klimate gefchaffen. Das icone, bellgrune, ichattenreiche Laub ift ibm vom Ecopfer verfagt; bie breite Glade bee Giden- unb Budenblattes ift gufammengefdrumpft gu einem bunnen, frieigen Rabelforper, ber feinblich bie Sanb bon fich abftogt, bie fich ibm nabt. Aber an biefem gufammengerollten Nabelblatte findet auch bie Binterluft feine Flache, an ber fie ihren Born auslaffen founte, um bas Blatt ju gerftoren. Dagn fommt ber harzige Saft, welcher ber Ralte fo mader Wiberftanb leiftet, ber bie Blatter immer grun erhalt und bieje Sulle bon Leucht- und Barmeftoff umidlieft. In tiefem bargigen Cafte liegt ein fo ftartenber Balfam, bag bie Fichtennabeln wie bie beften Urzueipflaugen ftartenbe Rrauterbaber geben. Rein Laub. bolg bat foldes Barg; wohl fdwigen auch einige Baume, wie ber Rirfd. und Bflaumenbaum, einen abuliden Gaft aus, ber einem Studden Beruftein gleich gu fleinen golbhellen Rlumpen erbartet - aber biefer Caft ift ein Gummi und fein Sarg. Der Gummi gergebt im Baffer, aber bas Barg wiberftebt bemfelben, und nur in Del ober Beingeift lagt ce fich lofen. Bollteft bu aber ienen Gaft ber Bflaumen- und Ririchbaume verbrennen, fo murbe bir bas nicht gelingen; es murbe and. einanberfließen, aber weber Gener noch Licht bir fpenben.

Auch im Wachsthum ift tas Nabelholz ein gang anteres Befen als tas Laubholz. Letteres machet tas gange Jahr

binburd, boch bie Sichte macht ihre Arbeit auf Ginmal in einem fraftigen Rude ab, benn ibre Mugen treiben im Frubjahr einen Schöfling emper, ben bu leicht an feiner bellgrunen Farbe erfennen fanuft, und boren bann fur bas übrige Sabr ju machfen auf. Gie benuten aber biefe Beit, bas weiche grune Solg in festes weißes gu verwandeln, ben inneren Splint von bem ibn umgebenben Bafte gu icheiben und um beibe eine feste Rinbe gu legen. Der Bilbungofaft, melder, wie bas Blut in ben Abern ber Thiere, in ben feinen Robrden ber Banme auf. und nieberfteigt, verbidt fich allmalig, und wie fich aus bem Blute bie Dusfelfafer ausicheibet, fo bilbet fich aus bem Bflangenblute bie Solgfafer. woven fich eine bicht an bie anbere legt. Wirb ein Baumftamm burchfagt, fo tanuft bu bie Ringe feben, in benen jene Kafern fich angereibt haben, und am besten beobachtet man bieg an bem Fichtenholze.

Roch bat basselbe eine merkwürdige Eigenheit, bie bu weber bei ben Obsibaumen noch bei bem Laubbolg ber Walter sindstift; bie Aelfe stehen in Quirlen rund um ihren Samme berum. Benn du recht ausmerssam eine junge Tanne betrachten willt, so wirft du am Ende bes ersten Jahres auf ber Spike bes garten Stämmchens eine tegelförmige Anospe sinden, von welcher ein Duirl junger Aeste ausgeht, in beren Mitte wieber ein anderer Trieb, ber sich ausgeht, für das nächste Jahr den Stengel sortzusehen, senkrecht sich erhobt. So tannst du an ben Fichtenbaumen die Zahl ihrer Jahre durch die Zahl ihrer Albaute am Stengel erfennen.

Daß es mehrere verschiedene Arten von Sichten giet, wirft bu schon araus entrommen haben, baß man biefen Baum "Tanne," jenen "Bichte," einen britten "Liefer" nennt, und boch find alle von bemfelben Fichtengeschiecht, bas nicht

weniger als breißig Arten in fich begreift. Um aber biefe bequemer überfeben zu können, hat man sie in sins somilien eingetheilt, nämlich nach ber Art nub Weife, wie die Nabeln an ihre Zweige gebestet sind. Die Nabeln sieben entweber

- 1. einfach auf beiben Seiten, wie bie Babne an einem Ramm.
 - Erfte Familie: bie Ebeltanne; ober
- 2. rund um ben Zweig berun. Zweite Familie: bie Rothtanne; ober
- 3. es fichen immer zwei Nabeln in einer Scheibe beifammen.
- Dritte Familie: bie Riefer (Fohre); ober 4. es fint funf Nabeln in einer Scheibe vereinigt. Bierte

Samilie: bie Bebmuthefiefer; ober

5. es find viele Nabeln zu einem Bufchel vereinigt. — Funfte Familie: bie Lerche.

Die erste Familie möchte ich bie hochabelige ober fürstliche nennen, bie zweite ben Burgerstand, bie britte ben Bauernstand, bie vierte bas schöne Damengeschlecht, und bie fünfte ben ritterlichen Ariegerstand. Ich will auch sogleich sogen warnn.

Die fürstliche Gbeltanne.

Wie der Fürst Tentobach über alle seine Gefährten hervorragte, und ber König Saul eines Kopfes Länge größer
war als das übrige Bolt, so zeigt auch die Tonne ihr ebleres
Blut durch ihre gewaltige Johe, welche kein anderer Baum
zu erreichen vermag. Sie ist bie nordische Palme, bor ihr
müßte sich selbs die majestätische Eiche bemüthigen, wenn biese
nicht in der Breite mächtiger und stärter wäre; denn während
die Liche höchstens 120 Fuß hoch wird, erreicht die Tonne
eine Johe von 180 Fuß. Im Grunwalderthal bei Reinerz
Gende, Biege 1. (a. K.)
80

in Schlesien steht eine Weißtanne, welche 200 Juß hoch ist, 4 Juß fiber ber Erbe, 20 Juß im Umfang hat, und bis zu 50 Juß Sobe, wo bie Acste beginnen, noch 16 Juß Umsang bietet, so baß sie ben Anblick einer ungehenren Sänle gewährt, würdig, in bem Tempel eines Urwaltes zu stehen.

Es ift etwas Schones und Berrliches um biefen boben, ftolgen, fchlauten Buche, und man wird bingeriffen gur Bewunterung jener Dacht, welche aus bem fleinen geflügelten Sameutern, noch nicht fo groß ale eine Linfe, eine folde Riefenpflange ju bilben vermag. Die Menfchen baben aber auch Respett vor ber Tanne, und bauen fie nicht wie bie Eiche ober Buche in Stude, fonbern nehmen ihr nur bie Mefte, bamit fie glatt und ichlant bafteben moge ale ein fraftiger Maftbaum, ber ben Meeresfturmen wiberfteht und bas fchwere Segel ju tragen vermag. Freilich wiberfahrt folde Chre nur ben bochften Baumen, und bie minber ausgezeichneten muffen es fich icon gefallen laffen, bag man fie gu Brettern zerfägt und in eine Tifdler- ober Drecheler-Berfftatte bringt. Aber ber Sandwerfer merft es fogleich, bag er bas ebelfte Fichtenbolg bor fich bat, benn bas Solg ber Tanne ift bei Beitem weißer, leichter und biegfamer, ale bas Solg ihrer burgerlichen Schwester, ber Rothtanue, ober ihrer banerlichen Dubme, ber Riefer.

Als ein vernehmer Baum mag die Geletanne nicht gern in der Tiefebene bleiben, nud sincht die höhere, reinere Auft ber Berge; serdert jedoch immer einen trockenen, fruchtbaren Boben, während die Archtanne sich nut steinigem Erreich begnügt und die Riefer gar mit dem Saude zufrieden ist. Auch die Nadeln sind bei der Geltanne am schonsten; glatt und stade, an der Spieg zierlich andgerender, haben sie auf der Unterfeite zwei weißiche Längskinien, die ihnen einen weiß-



lichen Gilberichimmer verleiben, ber gu bem Dunfelgrun ber Oberfläche einen iconen Gegenfat bilbet. Dan bat befibalb ben Baum mit Recht Beiftanne ober Gilbertanne genannt. Unfdeinbar und ohne auffallenben Farbenichmels find gwar bie rothen maunlichen Bluthen, Die in Form fleiner Ratchen im Dai berverbrechen und ibren Camenftanb auf bie weiblichen Bluthen ftreuen, bie in fleinen Bapfen gufammengebrangt find. Aber befto ftattlicher fteben im Auguft und Geptember eben biefe Rapfen ba, gleich Rergen auf einen Urmlenchter gestellt, ftolg emporgerichtet. In bem Schuppenleibe bicfer weibliden Blutben ift ber gierliche Camentern berangereift. bem bie Borfebung eine Flügelhaut geschenft, mit ber er fich gleich einem Bogel auf Berge ent Relfen, an bie fteilften Abhauge und in bie unguganglichften Schluchten fcwingt, um bort zu einem neuen Baume zu erwachfen. Rein Baum barf fich rubmen, wie bie Tanne noch im Binter Früchte gu tragen und biefe fo trefflich bor bem Better gu fcuten. Die bargigen Bolgichuppen reiben fich um ben Bapfen, wie bie Schiefer um einen Thurm. Gine bebedt gur Balfte bie anbere. und biefe wieber bie folgenbe. Unter jeber ben ben vielen Schuppen ruben nun wie unter einem Dache ein paar Camenforner, und bie Schuppen liegen fo bicht, find gugleich mit ihrem bargigen Safte fo mohl vermabrt, bag meter Regen noch Schnee bineinbringen fann. Rommt aber ber Frubling, fo richten fich alle in bie Sobe; wohlbehalten fliegen aus hunbert Thoren bie Samenfornlein beraus, wie bie Bogel aus ibrem Refte.

Ber bem breißigsten Johre bringt aber bie Zanne feinen tüchtigen Camen. Ben achtigsten bis jun bunbert und fünfigsten Jahre ift sie in ihrer besten Starte, und erreicht bann eine Dide von 7 bis 8 Juß. Ihr Alter erstredt fich auf breihundert, ja bis auf vierhundert Jahre, und es ist gut, baß ein so vortrefflicher Baum Jahrhunderte sang bie Erbe giert.

Festgewurzelt in ihrem Boben, wie die Siche, sieht anch bie Tanne, und läßt ruhig die Stürme und Wetter ihr Houpe muntesen: der steine Windschaft mag ihr ein Zweiglein rauben, aber der Stamm bleibt fest und unerschäftert. Und würde man es diesem starren und starten, rauben und sleigen Stamme ausschen, daße er sich biegem zur Schachtel formen ließe, um das Eigenthum des Wenschen zu bewahren, und daße ruhige ein und in unsern, und daße ruhige fei und in unsern Klavieren und auf unsern Geigen Musik mache? Der weiche, schmiegsame, dinne Resenanzboten im Pianeserte ist von der Tanne genemmen, und vonn sie nicht dazh bisse, die schwingende Saite tönen zu lassen und selber mitzussen, würden die Töne des Klaviers nicht bein Ohr berühren.

Daß die Tanne ein wohlschmedenbes Fleisch und efbare Früchte bat, darf ich anch nicht verschweigen. Die jungen Tannenzapfen werben, namentlich im Erzgebirge, in Zuder eingemacht und geben ein treffliches Konsett. Ans ber Rinte einer amerikanischen Keit bereiten die bertigen Einwohner einen Kuchen, der freilich mit unsern Weihnachtsstellen feinen Bergleich aushält, aber dech ganz nahrhaft seine soll. Das Blut der Getlaume ist aber wahrhaft ebles Blut. Im Frühlung und herreit geine fich anf der Rinte kleine Blasen, die entweber von selbst auffpringen eber aufgestechen werden, und alebann einen harzigen Saft fließen lassen, den man besonders in der Schweit seinen karzigen Saft fließen lassen, den man besonders in der Schweit seinen karzigen Saft fließen lassen, den man besonders in der Schweiten. Noch besser erhalt man ihn den eine merikanischen Schwester der Tanne, der Bassan "Palfam tanne. Wan verfaust ihn in England unter dem Ramen "Bassan

ver Gileab." Die Nabeln jemes mertwürrigen Banmes verbreiten einen bassamischen Duft. Noch gibt es eine amerifanische Art, die Schierlingstanne, welche ihre jungen Zweige wie eine Trauerweibe zur Erbe herabfüngen läßt, inn nächsten Frühjahr aber alle wieber in die höhe richtet und bann für immer biese Richtung behält. In Canaba brant man aus ben jungen Sprossen

So hat ber gütige Schöpfer seltene Krafte in biesen Baum gelegt. Das harz, welches ans ber jungen, weißen Rinde unsferer Tanne ausschwiet, ist sehr wohlriechend und hancht eine wahre Ledenstuff aus. Legt man Rintenssäden auf ben Ofen zum Räuchera, so ist der Duft für Brustranke außerordentlich erquickend und stärkend; ja mit dem harze verbindet man selbs frische Bunden, und es bewährt sich auch bier als ein Balfam. Darum lebe hoch und lauge die fürstliche Ebestamte!

Die bürgerliche Rothtanne oder Fichte.

Man hat bie Rechtanne vorzugsweife bie "Fichte" genannt, weil sie vorzugsweife das Sichtenvoll uns ver Augen
stellt, weil sie am meisten unsere Walter bevölfert, das eigentliche Bürgerthum, ich meine den Krem des gangen Fichtenstaates, bildet. Ihre Blätter sind nicht so fein und glatt und
ausgerandet, wie die der Beltaune; es sind vierfantige, etwas
fidririge, spige Nadeln, die in Masser vings um die Zweige
herumssehen und dem gangen Baume ein ranhered Ansehen
gigen und fallen bann ab, während die Weistanne die ihrigen
acht die zehn Jahre senden der bei gehe der fleben Jahre
alten Theile des Baumes sind darum immer blattloß, und bie

Bweige, weiche minder tief herabhangen als bei der Anne, haben ein mehr dirres Anshein in der Rabe ihres Jauptianmes. Die walzenförmigen Zapfen der Rothkanne stehen nicht wie bei der vornehmen Schwelter Weistanne sentrecht aufwärts, sondern hängen abwärts und fallen immer ganz ab, während bei der Geelanne Schuppen und Samen sich ablösen, und der gemeinschaftliche Stiel gleich einem Leuchter, auf wolchem das Licht abgebrannt ist, sieden beie Weuchter, auf weichem das Licht abgebrannt ist, sieden bleibt.

Die Fichte ift ein genügfames, einfaches Gefchopf. Da fie wenig ju ihrem Lebensunterhalt verlangt, ift fie mit bem fclechteften Boben gufrieben, und ein fteiniger Riesgrund, falte Bebirgelage und fanbiger Boben ibr liebfter Aufenhalt. Wie ber Menfc, wenn er aus feinen einfachen Berhaltniffen berausgeriffen, in ein reiches glangenbes leben verfett wirb, fich oft gang verandert, und nicht immer gu feinem Bortheil: fo ift es auch mit ber Richte ber Rall. Nach ber Berfchiebenheit ihres Stanbortes und Bobens anbert fie ihre Farbe, welche bann aus bem Rothen in's Beifliche fallt. Gin fetter Boben macht ihr wohl einen rafderen Buche, aber verbirbt ibr Sols und macht ce leder und leicht faulenb. Ueberbaubt ift bas innerfte Bolg bes Stammes, bas Rernholg, als bas altefte auch bas feftefte; je weiter nach ber Rinbe gu, befto loderer und ichlechter wird es. Das Richtenhols ift überhaupt nicht fo weich und fein und biegfam, als bas Tannenbelg, und wenn biefes gern gu bornehmen und gierlichen Dingen ftrebt, 3. B. ale fclanter Daftbaum gu prangen, ober jum Sausgerathe und ber leichten Schachtel fich ju formen, fo ift jenes berber und jum gewöhnlichen Sansgebrauch geschickter. Es läßt fich viel lieber jum Brennhels gerhaden und brennt viel beffer ale bas Soly ber Beiftanne. Die biefe, bilbet auch bie Fichte, wenn fie einzeln

basteht, eine schne Phramibe mit ihren Zweigen. Die im Schliffe ausgewachsenen Richten geben ein treffliches Banbog und gute Bretter. In ber Kraft, Lasten zu tragen, übertrifft bie Rothtaume fast alle Holger, ist baber zu Tragebalten sehr

Es ift erftaunlich, wie fcnell ber Baum felbit bei ber magerften Roft aufwächst, benn in Zeit von 60 Jahren erreicht er eine Bobe von 120 fing. Es ift, ale wollte er fich beeilen, bem Menfchen recht balb nütlich ju werben. Und worn muß er bem Menfchen nicht bienen! Er laft fich fogar fein warmes Rleib ausgiehen, indem man bie Rinbe abfchalt, um fie in Dublen ju germablen, und bann ale Beige und lobe gum Gerben gu benüten. Die Bapfen geben eine ftarte Dite, wenn man fie verbrennt, und bann eine borgugliche Afche jum Bleichen. Die Rabeln muffen bagu belfen, bie Felber ju bungen, und find in beu falten Webirgsgegenben, wo es an Strob mangelt, eine werthvolle Babe bes Simmels. Die jungen Mefte geben wegen ibrer Rabigfeit ein gutes Binbemittel, und find fefter ale Stride. Ihren Leib felber muß fich bie Gichte mit einem Deffer aufrigen laffen, bamit bas Sarg ausftrome gur Bereitung bes Beche. Gin guter Baum gibt 40, oft 50 Pfund Bech, und bas nimmt ber Menfch brei, vier Jahre hintereinander, indem er ihm wiederholentlich bie tiefe Bunbe beibringt, bis bem armen Baume bie Lebensfraft ansgeht und er abftirbt, um bann auf bem Ofen und Berbe bes Menfchen noch im Fenertobe ju nuten. Die Lapplander wiffen fogar bie Burgeln fich bienftbar ju machen, inbem fie biefelbe mit Ufche in Baffer tochen und Stride und Rorbe baraus verfertigen. In Schweben wird bei großer Theuerung ber martige Splint bes Baumes gegeffen, und hat ba icon Manchen bom Sungertobe gerettet,

Die jungen Zweige haben fast noch mehr als bei ber Erettanne einen bassanischen, crquidenten Geruch, und ihre Ausbünftung wirb für sehr gesund gehalten, besondere sie Solche, die an der Bruft und Lunge seizen. Man rath der, sie entweder in ein Gesäs mit Wasser zu stehen, ober anch mit Vier, Effig und Wein zu bespreugen und so in die Zimmer zu stellen. Wenn zu vorauf Acht haft, so wirst du bald merken, wie eine reinere, flärkende Lust dich unweht, sobald wir einen von der Sonne beschienen Tannen- oder Kickenwald eintrittst.

Der Saft, welchen die Sichte ausschwigt, ift nicht so flüssig (terpentinartig) wie von der Tanne, sondern bid und gabe. Bunder man ihn aber an, so verbreitet er eine dene ellen Beihrauch ganz ähnlichen Geruch, weshalb man ihn auch den wilben Beihrauch neunt. Die Ameisen tragen ihn sleifig in ihre hansen und die Bienen in ihre Zellen.

So ift Alles an bem Baume, bon ber Wurzel bis zum Wipfet, eine segensreiche Gottesgabe für Menschen und Thiere. Ju einem einzigen Tannenzapfen sieden 300 Samenförner; daven ernähren sich ib Böget, naschen bie Eichhöruchen, nub bech bleibt noch genug für die Rachtommenschaft übrig. Jedem ber vielen Gäste, welche am großen Tische ber Natur speisen, ist sein besonderer Tisch gedeckt und seine besondere Essenseit bestimmt. Ungestört von anderen Gästen uimmt der Schnesen er einer inneren Etimme folgend im Sommer hinwogzieht zu den Mercestlippen ber fernen Polargegend, wo eben zu dieser Zeit des lurzen Sommers ein hirfegras grünct und blüchet und zur Reise Commers ein hirfegras grünct und blüchet und zur Reise Kommer, für welches der Spenchen der Steutself Aus auch es aber der Areuzschand es der der Kreuzschand es der ber Kreuzschandser? Der tommt fernber in die beimathlichen



Fichtenwalber, und gegen die Gewohnheit aller anderen Bögel bauet er sein Rest in ben ersten Bintermonaten bes Jahres, hoch in die Bipfel ans Fichtenreisern, legt und brütet seine Grier troß Binterkalte und Winterstürmen, und bei Jungen sommen glüdlich aus. Wer ber liebe Gett hat ihm geoffenbart, daß um biese Zeit ber Fichtensamen reif geworden sei, und biesen bersiehet er geschicht mit seinem papageienartigen, an der Spihe über's Arenz gelegten Schnabel aus den Schuppen berankunden.

Muffer folden lieben und willfommenen Baften gibt es aber auch noch manche unwillfommene bofe Bafte, bie als Reinte in bie Richtenwalber einbringen und arge Bermuftungen barin aurichten. Ein folder Fichtenfeint ift ber fleine braunliche Borfentafer, ber taum fo groß ift wie ein Beigenförnlein, und boch Taufenbe bon Riefenftammen gu tobten bermag. Seine Larbe baust wie ein großes Beer unter ber Rinbe bee Nabelbolges im Splinte beffelben und frift tiefen in buchftabenabulichen Figuren berans, fo bag bie Baume abfterben. Man bat einft in einem mäßig großen Baume 80,000 Carven gegablt. Zeigen fich biefe Thiere in großer Angabl, fo ift wenig Silfe moglich; bas befte Mittel ift noch. im Frubjahr einige gefunde Stamme abguhauen, worin bie Rafermutterchen bann ihre Gier legen, und fo ihre Brut in bie Bewalt bes Menfchen bringen. Auch ein Rachtidmetterling, bie Monne, thut ale Ranbe ber Tanne und Richte vielen Schaben, und obgleich man in ben bon folden Baften beinigefuchten Balbern bes Rachts Fener angunbet, und viele ber Schmetterlinge berbrennt, fo will bas oft gar nicht belfen gegen biefe Landplage. Bum Glude wird fie aber nicht fo banfig, und bie fleinen, fleifigen, bon Infetten lebenben Balbbogel lefen im Spatfommer und Frühling gar manches

Taufend der verderblichen Raupeneier ab. Dantbar vergelten fie dem Balbe die Güte, womit er ihnen Tag für Tag die Koft reicht.

Die Riefer, ein maderer Baueremann.

Der Bauernstand ist zwar ber niedrigste, aber anch ber netwendigste, nüglichste, gesinnelse, früstigste um zahlreichste. So biltet auch die Kiefer oder Köhre die zahlreichsten Wasbungen, sie ist die gemeinste Fiche, äußersich die mindest schoe, ein ranhes, snerriges, grobes Wesen und boch voll innerer Güte: sie wächst salt sieberalt in Europa, im fästleiten sweht, wie im warmen und gemäßigten Klima, in der Ebene wie auf Aufössen, und bat am liebsten den dirren, sandigen Boden. Wie der Banersmann am meisten vertraut wird mit Wind und Better, so ist auch die Kiefer sur jede Witterung abgehärtet, und das bescheitenste, anspruchteselte Wesen ihres ganzen Geschiedeste.

Die Kiefer hat beppelte, steife und grobe Nabeln, und wie biefe paatweife stehen, lieben es and bie eirunden, segelörmigen Zapfen, bie so lang als die Nabeln sind, paalweis zusammenzuhasten. Im Wai zeigen sich bie mainntiden Kögden an ber Spige ber Zweige, und prangen da ganz sestlick mit ihrem geschglänzenden Blumenstaube. Wird biefed Blumennmehl bem Binde ober Regen auf die Erbe getweht, so siehe es ans, als wäre ein Schwestergen gefallen, und wirflich ist son, als ware ein Schwestergen gefallen, und wirflich ist son, das ware den Bulmen Bolte oft genug geglandt worren. Ber der Bestruchtung stehen bei weistichen Wüssen in länglich runden Ballen von röthlicher Farbe ausgerichtet. Sebath sie befruchtet sind, senken sie sich von bitten grüne Zöhlich welche im selgenden Jahre eine bräunstiche Farbe



aunehmen, und gegen ben Robember und December reifen. Den Bünter hindurch bleiben sie noch geschlossen, im Frisling aber öffnen sie ihre Schuppen und lassen den gestügelten Samen umherstliegen. Sie brauchen also auberthalb Jahre zur Reife, und da auch die alten, beren Samen schon ausgestreuet ist, noch nicht abfallen, so sieht man gemeiniglich breiersei Sorten zugleich an diesen Banmen, nämtich: die eben genannten samenseren Zapfen, die berjährigen reisen und bie biebsjährigen unreisen. Die lehteren haben nur einen Duirst über sich, die reisen zwei und die kien brei.

Das Föhrenhelz ift schwerer und harter als Fichtenhelz, und nach bem Lerchenbaum baß gäbeste und harzigste. Es gibt vortreffiche Wasten, wovon einer zuweilen mit etlichen huntert Thosern bezahlt wirt; deun die sohen, schlaufen Stämme sind setten. Im Wasser beind bie hohen, schlaufen Stämme sind setten. Im Wasser beit es sich sehr zu alwechselnde Rässe und Trockenheit verträgt es nicht. Der weiche Parzigst wird ebenso wie bei der Fichte und Taune benüht. Besonders haben die jungen Sprossen, welche außen braumreth, innen aber grün sind, sehr vollen, welche außen braumreth, innen aber grün sind, sehr vollen, welche außen braumreth, innen aber grün sind, sehr vollen, welche außen braumreth, innen aber grün find, sehr vollen, welche außen braumreth, innen aber grün sind, hat die Borsehung Serge getragen, daß es am lieblichen Pflanzenduste nicht seite.

Die äußere Rinbe bes Baumes, befenbers nach oben bin, bat einen röthliden Schimmer, und es ift, als fiele ein Lichtschein bes Abendrethes auf die Edamme, wenn man zwischen ihnen in ber Dammerung spazieren geht. Die innere Rinde bes Baumes ist aber weiß, und die dürftigen Lapplander baden sich Grob baraus.

3ch habe oben bes Krummholgbaumes Erwähnung gethan; biefer gehört auch in bie Riefersamilie, hat aber noch längere nub stärfere Nateln als die gemeine Jöhre, nub einen ganz merkvörbigen Buchs. Denn Stamm und Zweige stehen nicht gerade in die Jöhe, somen brüden sich an die Erte, um die Wetterstürme über sich hinwegrassen zu lassen. Die Bweige striechen in einander gestellungen 20—30 Juß weit fort, und richten sich baun erst auf. Man muß allen Nespekt vor biesem Zaume haben, der es wagt, die in die höcksten Pustregienen hinauszusseigen und mit den stärtsten Witwen zu dien kennen zu dien kennen zu die bestellt und in der unfruchtkarsten, öbesten Wildigen und mit den schieden wohlzuthun und zu nühen. Denn daß Arunumholzöl, daß man in Ungarn auß ben jungen Zweigen bestilltirt, ist sehr berführt als innerstücke Arzueimittel, und als heilender Balsam bei Berlehung der Schnen und Nerven.

Im stellichen Gurepa und schon in einigen Gegenten von Oesterreich möchet eine Riefer, die Pitialentlieset ger nannt, welche sehr voehlschmeckende Manbelfrüchte trägt, weiße ungeftügelte, etwa einen halben Zoll lange Kerne, beren Geschmad mit bem ber Manbeln viele Achnlichkeit hat. So sam bie raube Riefer, wenn's baran antenmet, selbst ein ebler Obsthamm werben. Ein eigentlicher Obsthamm wird aber bie Fiche im solgenben schonen Geschen Geschelb bie Fiche im solgenben fchonen Geschech ber

Benmuthefiefer.

Dieser ist ein Baum ber Zierbe und bes Schmudes; ihre fünf Nadeln bilden zierliche Büschel, sind am Rande sein geferbt, und von einem viel seinern Stesse die biesenige von Schrenkser. Sie hat einen schanken Wuche, wird 100 Fuß hoch, und von allen Jichtenischwestern trägt sie das schänste Keite, eine glatte, braunlich grüne Rinde, an der feine Risse.

und Rungeln ju spüren fint. Ihr weißgelbliches holg ift fein und gart, ebeuso ihr har bas allerfeinite, und beibes on großem Ruhen. Ihr Batersand ift Nortamerita, wo bie Europäer sie guerst auf ben Gutern bes Lerb Wehmenth teunen sernten. Runmehr wird sie aber auch viel in unsern Gegenben gezogen, nut sie verdient biese Aufmertsamfeit ebensewhs wegen ihrer Schönheit, als ihres schollen Buchses und bier Pausbarteit.

Der Obsibaum bieser Familie ist bie BirbeluußRicfer, bie gleich ibrer sichenn Schwester sinf Naveln ineiner Scheibe hat, und ihre eirunten, stumpfen Bapsen wie
bie Tanne aufrecht trägt. In biesen Japsen besinden sich
leitsormige, ungestügelte Samenterne, bie man ebenso wie bie
Manteln und Piniolen, theits wie die Walfunfise zu Del benugt. Man trifft biesen Baum au häufigsten in Sibirien
an, wo die Kerne unter anderem Obst auf den Märtten verfaust werben; auch wächtet er auf ten Schweigeraspen, den
Karpathischen Gebirgen in Ungarn nud ben hochgebirgen
Tyrols, in ben satten Gegenden, wo seiner unserer Obstämme
mehr fortseunut. Das holz ist weiße und von angenehmen
Geruch; aus den harzigen Theisen besteitet man in
Ungarn ben "Karpathischen Balfam."

Das ritterliche Geichlecht ber Lerche.

Der Lerchenbaum ist ein schmader Nittersmanu, ber mit seinem leichten, gefälligen Buchs, mit seinen turzen, weichen Nabeln, die blischweise rund um die schwigsamen Zweige herunfteben, wohl an Schönheit wetteisern tonnte mit ber Dame Wehmuthkieser. Aber ber schlante und gewaubte Glieberban zeugt zu zuleich von bochter Starte und Araft, die

Lerche ist ein Baum von Stahl und Eisen. Denn bas schöne weißtebsschaft, mit bramtlichen Abern burchzegnen Sol; ist zweischisstelliche, mit bramtlichen Abern burchzegnen Sol; ist zweische dein den fehr zähe, und wirb mit ber Zeit inochnart. Im Wasser als in ber Erek ist es vie Erz, und bauert da noch länger als in ber Luft. Es dient vertrefflich zum Bauen, wo es gilt, sol; aufragende Säulen zu bilden, und fühn aufstrebneb Massen den Schiffen zu liefern. Die Aussen als erchenholz tragen eine zehmmal schwerer Last, als die faarten eichenen Batten. Aber verbreunen mag es sich nicht lassen, ist es zu sich, und widersliedt tapfer jedem Bersuch, wenn man es zur hellen Flamme zwingen will; man bringt es höchstens zum Glümmen. Dassin sind der anch seine Sehelen bester als von allen übrigen Richten.

Wenn bie baurifche Riefer gern in ber fantigen Cbene bleibt, fo poftirt fich bie ritterliche Lerche am liebften auf ben Bergen, und weil ein inneres Feuer fie befeelt, ift ihr in ber talten Luft am wohlften. Muthig ichlagt fie jeben Angriff ber Sturme gurud, und weicht auch bann nicht von ihrem Boften, wenn Sichte und Tanne fturgen, benn ihre Burgeln geben tiefer und weiter als alle anbern. Wenn auch nicht immer fo boch, machet fie boch immer fo gerate, wie bie fürstliche Tanne, und tragt ihre gelbrothlichen, angenehm riechenben Babfen an gebogenen Stielen aufrecht. Der Stamm ift mit einem biden Bangerbemb umlagert, und bie Farbe ihrer Rinbe gleicht ber gebraunten Saut eines alten Rriegers. Aber in feinem bellgrunen Blatterfcmud ift ber Baum luftiger und beiterer anguschauen, ale feine finftern Brüber und Schwestern, und behalt immer bie Frifche eines Junglinge. Die Rabeln fallen jeben Berbft ab, um jeben Frühling in frifdem Grun hervorzubrechen; fo macht bie Lerche gleichsam ben Uebergang jum Laubholge. Gie machet aber bei weitem rascher, als 3. B. bie Eiche. Im achtzigsten Jahre ist ber Baum bollfenmen, und bleibt alebann über huntert Jahre in seiner männlichen Stärke. Sein ganzes Alter erstreckt sich auf 400 Jahre.

Die Ninde wird jum Gerben gebraucht. In Frankreich erhält man von der Verche eine Art Manna, unter dem Namen "Mauna den Briangen" befannt. Nech brauchbarer ist der Terpentin, den man den "Genekanischen" zu neumen pflegt. Im Frühlahr, wenn die Blätter berausgefommen sind, schwigt das Manna ans, und sieht aus wie Keriander-Semmen, hat auch die medicinissen Wirtungen dessenden. Auf dem Ural-Gebirge an Russands aftatischer Gernze gewinnt man and ein Lerchen Gummi, durchsichtig und röthlich den Farbe. Es tröbsselt aus den Kaumen, wenn diese bei einem entstehenden Baldbraude die auf das Mart vom Feuer derzehrt werden, als letzter schand in der Urberrest des ebest Mintes.

Damit bie unwirthlichen, holiseren Gegenben ber Polarjone boch auch etmos bon ber Perlichtet ber Tannen und
berchenbanne ju feben und ju genießen befommen, hat es ber
liche Gott so eingerichtet, baß alljährlich eine große Menge
von Lerchen und Tannenstämmen an die Rüften bes Nerbund Cismeeres heranschildnumen, wolche bann von den Pewohnern heransgessischt werben, und feine geringere Wohlschaf
find als die Fische und Sechunde. Woher fommen aber tiefe
Wanderer? Aus ben ungeheuren Balbungen Sibiriens, wo
bie in jene Weere sich ergiesenben Ertöme, wenn sie auschwellen, sie von den Ufern losreifen, um sie als sichere
Fahrpesten an sieren Bestimmungsort abzusähren.

Doch ich barf nicht bergeffen, nachtem ich bir bon ber europäischen Lerche erzählt habe, ihre vornehme, vielberühmte und vielgefeierte aflatische Schwefter zu nennen, bie Ceber. Obwehl nicht fo boch und fo fchlaut ale unfere Lerche, ift boch bie Ceber noch ftattlicher und gewaltiger burch ihren Umfang. Benn bie Tanne bochftens einen 8 fing biden Stamm erreicht, fo wird bie Ceber einige 30 Rug bid. In einer Bobe von 15 bis 20 Rug beginnen icon bie machtigen 3meige, bon benen jeber allein icon ein ftarter Baum ift. Die furgen weichen Nabeln ber Lerche verwandeln fich bei ber Ceber in ftraffe, fteife, anberthalb Boll lange Rabeln, woran ein paar Dutent ju einem Bufchel vereinigt fint, und bie bebarrlich Binter und Commer an ihren Zweigen fefthalten. Das Solg ber Ceber ift fein, bon angenehmem Geruch - abulich buftent wie bas Bolg eines feinen Bleiftiftes; aber mit ber Feinheit und Elegang verbindet es bie bochfte Feftigfeit, Die unbermuftliche Ausbauer eines Felfen. Schnell wie bie Berche machet auch bie Ceber, aber fie mirb alter als jeber andere Baum; bie altefte Giche ift gegen eine alte Ceber noch ein Jungling, benn man fcatt ihr Alter bis auf 2000 3abre.

Der König Salomo fonnte feinen würdigeren Baum mablen, Jehovah einen herrlichen Tempel zu bauen, als die Ceber. Gin Gebernwald ift selbst schon ein Keiliges Gefühl burchsöchten, nud es muß ben Reifenben ein heiliges Gefühl burchschauern, wenn er auf bem Taurusgebirge im Reinassen eine ber herrlichen Gebernwälber betritt. Bon ben Gebern Libanons ist leiber nicht viel mehr zu sehen; mit bem Untergange ber herrlichtit Judo's und bem Fluche, ber auf Jeroel fastet, scheint auch sie bas Unglud getroffen zu haben. Es sind jett nur noch 20 bis 30 ansgewachsen alte Gebern auf bem Libanon anzutreffen.

- Co viel von ben einzelnen Arten ber Fichte, und es wirb fcon biefes Benige genugen, um ju zeigen, wie bas

Richtengeschlecht, bas bir anfangs vielleicht ein unfcones, abftokenbes, unfreundliches idien, bes Coonen und Berrlichen gar biel enthalt. Reber Baum ift in feiner Urt icon, unb bie Fichte ift bom Schopfer nicht minber mit allerlei treffliden Gaben bebacht worben ale bie Birte, bie Bude unb bie Giche. Erheitern bie freundlichen Laubwalber mehr bein ! Gemuth, fo wirft bu in einem Richtenwalbe mehr eruft und erhaben geftimmt. Wenn unfichtbare Lufte in ben boben Bipfeln faufen, fo erinnert bieg an bas erhabene Raufchen eines großen Aluffes ober bas ferne Braufen bes Beltineeres. mit beffen bunflem Grun ber gebampfte Ton bee Sichtenmalbes barmonirt. Die finnigen Griechen batten bie Fichte bem Bofeibon, bem machtigen Gotte bes Meeres, geweiht. Der feierliche Eruft eines Sichtenhaines ftimmt bas Berg ! ebenfo gur Unbacht, wie bie gebeimnifvolle Stille eines Eichenwalbes. Und wie rubrend ift es bann, wenn im bunteln Grun ber Tannenzweige bie Sing Droffel ibre bellen, reinen Tone erflingen lagt. 3hr Lieb fingt am Abend bas Bilb in ben Schlaf, und wedt es wieber bes Morgens in aller Frühe.

> Im Beihraug buftenber Föhrenfronen, 3rt immer grünenben Tannengarten, 3rt Sanfamtropfen im Schatten fich harten Und fille Gedanten einfam wohnen: Da wecht bu ben ichsan wohnen: Da wecht bu ben ichsachen Wiberhall Gebirgestochter Balbnachtigall.

Willst bu ben gangen vollen Einbrud eines Fichtenwaldes befommen, so mandere in die Thaler der Hochgebirge ober auf die Felsenhöben Norwegens und Schwedens. Da hausen und brangen sich die Berge in allerlei feltsamen Gestalten Ernbe, Wiege. I. (a. K.)

über - und nebeneinander: ichroffe gerriffene Spigen ragen fabl empor, und in geheimnisvoller Ferne erhebt fich wie ein Riefenfürft ber machtige Goufta, um ben fich bie niebrigen Boben wie bie Bafallen um ihren Lebensberrn lagern. Der emige Schnee liegt in tiefe Schluchten gebannt, mabrent bie fdroffen Relemante in bufterer Nachtbeit bafteben. Die Berge find, einige bis an ben Gipfel, mit finftern Tannen und Richten bon großer Sobe, bie folant und foon fich bicht an einander fcmiegen, bebedt; ein weites, bufteres Balbmeer bon unermeglichem Umfange. Tief fcneiben bie Thaler unb Schluchten gleich einem Labbrinth nach allen Richtungen ein. Eine furchtbare Stille berricht überall, nur burch beine Schritte und beinen Athem unterbrochen. Je weiter bu bringft, befto größer wird ber Wale; balb lagt fich fein Thier mehr bliden; alles Lebendige und Bewegliche fcheint in ben tiefen Thalern wie vergraben. Rur ber fteinerne Riefengeift bes erftarrten Norbens icheint bier taum borbar athment in feiner Relfenburg ju fchlummern, mabrent bie fchlanken Tannen und Fichten ale ein unabsebbares Beer festgewurzelter Schilbfuappen feinen Schlummer bewachen.

Ann schwinge dich mit den Flügelin des Gedantens einige hundert Weiten stückich zu den Gletschergesschen der Alpen, auf das Grindeswalder Eismeer. Freilich hat der die Art des Wenschen mit der stürzenden Lawine gewetteisert, die sonst undurcheringstichen Tammenwähder zu lichten; aber in besto seltsamben Gruppen überziehen die Fichtenbäume die Felsabhänge des Thals. Sie haben dort die schreichen Munden, und siehen das wie zahlreiche Armeen, die im Begriffe sud, die Riesenmanern einer Gigantenstau zu erstürmen. Unten ist das Gros des heeres in Anmarsch auf einem noch ziemlich bequemen Boben. Einzelm Regimenter baben sie



schon weiter vorgeschoben. Sundert von den Kühnsten stürmen voran; einige haben gläcklich die Zimen erstiegen und klammern sich seht; andere stehen trimmphirend auf dem äußersten Rande der Wauer. Ein unsichtdarer Feind bembarbirt mit Lawinen und Steinen von oben dazwischen, zerschmettert die Baume und wirst sie auß ihren Positionen. Ja, Kälte und aubere bose Mächte lassen von oben deren Gegenden oft gange Baumpartieen anf einmal erstarren, und biese siehen dann noch sange mit ihren durren Aweigen als Leichen da.

Wie bu bereits weißt, ift ber Fichtensame gefiebert, unb \ fo begreifft bu leicht, wie es möglich mar, bag biefe Balber aus ben tiefen Grunben bon ben auffteigenben Binben emporgehoben, allmälig jene boben Regionen befegen fonnten, unb man tann es beutlich feben, wie jener Marich nach oben wirflich Ctatt gefunden bat. Es ift febr biel bon ben fubnen und fcwierigen Stellungen, welche bie Bemfen auf ben Felfen annehmen, gefprochen worben, aber bie viel fühneren und manuigfaltigeren Stellungen, welche bie Baume an ben Fels. abhangen anzunehmen miffen, hat man viel zu wenig beobachtet, obicon fie aller Belt vor Augen liegen. Die Fichtenbaume verfteben es fogar ba Burgel gu faffen, wo nur ein Rörnlein fich verfteden fann. Gie fteben auch ba noch gerabe und unericuttert und fubn, wo felbft bie Gemfe fdwindeln murte. Balb fiebt man auf einem ichmalen, langen Relfenbanbe eine gange Reibe von Baumen langs ber Banbe fteben, ale wollten fie einen Grang um ben Relfen ichlingen; balb bat fich eine fleine Gruppe auf bie Spite einer einzelnen Roppe gerettet, balb fteht nur ein einziger ba, wie eine Schilbmache auf ihrem Boften.

In unserem beutschen Baterlande gibt es wohl noch anfehnliche Riefer - und Tannen - und Fichtenwalber, und auf

bem Böhmermald 3. B. gibt es noch wahre Urmalber, wo Stamme nieberfturgen und verfaulen, und andere fich auf ihren Trummern erheben, ohne bag ein Menfch bingutritt; aber mas will bas fagen gegen bie alten Reiten bor taufenb Jahren, wo faft gang Deutschland mit Balbern bebedt mar, wo bas bobmifche Land einem großen Richtenmalbe glich, und ber Schwarzwald in Baben eine große Tannentette bilbete bis jum Fichtelgebirge in Babern! 11m bie Fichte in ibrer rechten Bilbnig und im eigentlichen Urmafbe gu feben, mußt bu meiter nörblich reifen in bie Cbenen ber ruffifchen Oftfee - Brovingen Efich . Lieb - und Rurlands. Freilich bat auch bier bereits ber ungeheure Berbrauch bes Solice, bas feit Jahrhunderten in ben Defen ber Brauntweinbrennereien und Babfinben, für ben Saufer. und Bameban bes lanbes verschwendet wirb, icon viele Balbungen gelichtet, und bier und ba bernimmt man bereits Rlagen barüber, bag bie Ratur nicht raich genug wieber erzenge, mas ber Menfch in unbebachter Saft verfdwenbet. Doch gibt es immer noch Urwalber, bie fo bicht und wild find, bag fie noch fein Denfchenfuß betrat, und in benen nur bas fliegenbe Gichbornchen cber ber baumtletternbe Luchs noch fortfommt. Es feblt an Ranalen und Fluffen, um bas Junere folder Balber ausgubeuten. Die boben Richten und Riefern ragen bier in gabllofen Schaaren jum Simmel empor. Manche Gutebefiger haben fo viele grunenbe Daften in ihren Balbern fteben, bag fie bie gange englische Flotte bamit verfeben fonnten, und bag fie Arofus. Chabe fammeln murben, wenn fie ben gangen Walb entwurgelt und behauen mit einem Bauberichlage auf ben rechten Marft gu bringen bermochten.

Belch eine unerschöpfliche Triebkraft muß boch bie Natur haben, wenn man bedenkt, wie viele Feinde unaufhörlich auf

biese Wälter einstürmen, ohne ihrem Wachsthum Abbruch zu thun. Schnee und Frost und Sturm arbeiten Jahr aus Jahr ein in Gemeinschaft, den Bäumen Berderben zu bringen; bie gierigen, friechenden, schilngenden und schwarosenden Pflanzen, die Moose und Rechten, bedäugen und umrausten hier im Norben zehen Zweig der alten Väumer, und entziehen ihnen Nahrung, und die jungen Bäumden haben sich taum aus den wuchernden Vinsen, Farrenkräutern und Rietgräsern hervorgedrängt, so sind schon Dasen, Cennthiere und Nehe bei der Hand, die jungen Sprossen abzunagen. Aber die Naturteit ist unverwähllich.

Meilenweit erstrecken sich biefe Urwälber, und bie himmetanstrebenben Fichten stehen Jahrbunderte lang, altern und
fallen vom Sturme geknickt oder vom Blice getrossen übereinander. hier und da, wenn Ortane tobten, liegen junge
und alte, frische und faule Stämme so hoch überinander,
daß selbs bie Wilse und Füchse Wühfe haben mitsen, durchzusemmen; tein Mensch beklimmert sich darum, und voo die
Stämme den Weg versperren, da werden sie allensalls mitten
durchgebauen und zur Seite geworfen, um Bahn zu schaffen.

Der Freund einer wisben, urfraftigen Natur und ber wanbernbe Eremit finbet in solchen Balbern Genuffe, bie im übrigen menschenwimmelnben Europa nur noch selten finb.

Nirgend eine Spur von Menschenhand, tein Fahr- ober Husweg, auch aus ber weitesten Ferne sein Bellen bes Hunbes; Alles im Bestige ber wichen Thiere, ber Bolle, Bären und Luchse, Der wilden Tauben, Birt- und Anerhasne. Her nub ba lichtet sich ber sinstere Urwald; boch es erscheinen nur Wiesen, bie bas schene Elem begrast, ober tiese Einpler bie selbs bei selbs bei sicht ber flüchtige Juchs nicht ungestraft überschreitet. In bem Dammerlichte ber Jichenweige falgt ber Auerhafin, ober

nistet ber schwarze Abler. Die Cichhöruchen schwingen sich instig von Baum zu Baum, und ber Luchs sist oben auf ber Lauer, um auf ein grasendes Reb heradzuspringen. Der Bar hat hier unter ben Bäumen und Gebuschen mehr Wohnungen als ber Mensch, und nur selten erscheint hier und ba, wo sich ber Wald zu freiem gelbe lichtet, die trausiche Hütte eines lettischen oder esthischen Waldwächers.

Die Eiche.

36 weide nur Gottes Bliben, Rein Sturm ift mich zu beugen fart, Kraft ift mein Stamm, und Araft mein Mart, Ihr Schmächern euch will ich fouben! Anaft. Grin.

Wie man ben Lowen mit Recht ben "Ronig ber Thiere" nennt, weil ibm ber Schöpfer bas Giegel ber Rraft auf bie Stirne gebrudt: fo ift auch unter allen unfern Balbbaumen bie Gide eine fonigliche Maieftat, bor ber iebe anbere Baumgröße fich beugen und welche ber Menich mit Chrfurcht betrachten muß. In ber Giche vereinigt fich Schonbeit mit Starte und faft unberganglicher Dauer; in ihr lebt eine Riefenfraft, bie fich gwar langfam, aber ficher und majeftatifch entwidelt. Un Sobe mit ben boben Sichten und fcblanten Tannen wetteifernb übertrifft fie an Starte bie ftartften, mit ibr verglichen ift jeber anbere Baum fcmach. Man finbet Gichen bon 30 guf im Umfange und 130 fuß Sobe! Die berühmte Fairlops. Gide in ber englischen Graficaft Gffer maf eine Elle bom Boben 36 Fuß im Durchmeffer, und unter ihrem Schatten, beffen Umfang 300 fuß im Durchmeffer betrug, murbe lange Beit binburd am 2. Juli jeben Jahres ein Martt gehalten, auf welchem man feine Bube jenfeits biefes Bereiches gu errichten erlanbte. Gine Giche bon 30 Jahren fann aber ein Rnabe noch mit feiner Sanb umfpannen, und erft nach 200 Nahren ift ber machtige Baum völlig ansgewachsen. Dafür geht aber auch fein Alter noch über fünf Jahrhnuberte hinaus.

Ein alter Eichbaum mit feiner rauhen, geborstenen, von Moos burchfurchen Rinde ficht immitten der jungen, schnell tebenben Bannwelt da wie ein greiser Erzbater unter seinen Kindesindern und Urentein! Geschiechter auf Geschiechter sind entstanden und vergangen, wie eine Blume des Beldes, aber der Alte ist im Sturme der Jahrhunderte unerschäftert geblieden, eine wunderbare Gottedtraft hat ihn erhalten zum lebendigen Zengniß einer längst entschwundenen Zeit, von wescher unt die Sage berichtet.

Was für Geschichten tounte manche Eiche ergählen, würte ihr tie Rete verließen! Die Eiche, von beren Bolge ber alterhümliche Schrant und ber unverwüfliche Tisch, ben be weinen Größtern überfemmen hoft, gearbeitet wurde: sie hat vielleicht uoch bie alten heitnischen Zachsen, beine Stammwäter, unter ihrem Schatten lagern sehne, ihrem tapferen Streite mit ben mächtigen Franken zugeschaut, und sich altentischer Größe und herrichteit gefrent, wenn sie bem nerwigen Arme bes friegsfusignen Fanfen gefrent wenn sie bem nerwigen Arme bes friegsfussignen Fanfen gefrent weben sie barreichte zum Stiel für bie wichtige Etreitagt.

Wohl flingt bie alte Weife Mir ewig noch im Ohr, Die hohe bartige Greife Mir einst gefungen im Chor.

Es gief'n die alten Gedanten Wie Nebel durch mein Geaft, An Opfer, die mir sanken Beim Sonnenwendenfest; An die Beit, da im Areise geschloffen — Bett find es taufend Sahr — Sie Meit mir ausgegoffen, An die Zeit, da ich beilig noch war. Einft fab ich Rrieger tommen, Sie hatten bie Dect bem Bar gar ihre Schultern genommen, lub bent Ur ber Stirne Behr. Und einen meiner Aefte Der Berzog fchitt ihn entzwei, Den feinen Ragan fel.

Darnach, als fie tehrten mit Wunden, haben sie mein Laub gepflüct, Sie haben's zu Aranzen gewunden Und ihre Schläfen geschwunden. Und ihre Schläfen geschwungen Und brachten Gefangen wir dar; Sie haben Lieder gefungen Anf Thor's bligtragenden Nar.

Bie bie finnigen Griechen bie machtige Giche bem machtigften ihrer Botter, bem erhabenen Donnerer Bene geweiht batten: fo mar auch unfern Altworbern biefer Konigebaum bem machtigen Donnergott Thor geheiligt, ber im jadigen Blit und rollenben Donner fich ben Sterblichen offenbarte. Der beilige Cidenbain burfte nicht ben Uneingeweihten, allein nur bom opfernben Priefter betreten merben, und mo eine beilige Eiche ftant, murbe feines Menfchen Sant gewagt haben, fie ihres Laubes ober ihrer Zweige ju berauben ober gar umguhauen. Diefes Recht hatte allein ber aus ber Bewitterwolfe zerschmetternb nieberfahrenbe Wetterftrahl ihres Gottes. Die alten Deutschen, obwohl fie Beiben maren, hatten boch ein nicht minter feines Befühl fur bas leben und Weben ber unfichtbar in ber Ratur maltenben Gotteefraft ale wir, ihre driftlichen Rachfommen. Bon gemauerten, fünftlich erbauten Tempeln muften fie nichte: fie fanten bie beilige Statte für ihre Bottesverehrung in jenen von Menfchenbanben unberührten, burch göttliche Allmacht erbanten Gidmalbern, bort, im geheimnifvollen Duntel und in feierlicher Stille vernahmen fie bas leife Weben ber Gottheit. Gingelne ihrer Gotter mochten auf Bergesgipfeln und Felfenhöhlen und an Flugufern wohnen, aber ber allgemeine Gottesbienft bes Bolfes batte feinen Sit im grunen Sain, und nirgent anbere hatte er auch einen würdigeren Plat finden tonnen. Denn tritt nur hinein in die erhabene Stille eines Gichenwaldes, fei es in ber Frühe bes Morgens, wenn bie boben Laubfronen im erften Connenftrahl glangen; ober am beißen Mittag, wenn auf bem fcwellenben Doofe in ber grunen Dammerung wechfelnbe Lichtringe friesen; ober am Abend, wenn bie gewaltigen Ameige bon einem milben Golbichimmer überzogen finb: ift es bir nicht auch, ale fprache eine Stimme in bir und au bir: "bie Statte, barauf bu manbelft, ift eine beilige Statte!" unb ale flüfterten bie Blätter, von fanft webenber Luft bewegt, gebeimnifvolle Borte einer boberen Offenbarung? - In bem beiligen Duntel ber beutschen Gichenwalber fagen einft bie Briefterinnen unferer Bater, und laufchten bem prophetifchen Raufden ber Blatter, um ber barrenben Menge ben Musfpruch ber Götter ju berfunben. Sier barg man auch bie geweiheten Fahnen und holte fie mit Chrfurcht berbor, wenn ber Schlachtruf in ben Bauen wiberhallte und bie Tabfern aufrief jum Streit. Und wer bann muthig gefochten und ben Sieg errungen batte, ben fronte ein Rrang von Gichenlaub, und biefe Blatterfrone galt mehr ale eine golbene Fürftenfrone. Desgleichen, wenn bie alten Deutschen über Rrieg ober Frieden beratben wollten, fo verfammelten fie fich nicht swifchen ben vier engen Banben eines Saufes, fonbern fie famen aufammen in einem größeren und iconeren Saale, bessen Boben ein grüner Teppich bon Gras und Walbblumen, und bessen Säulen die hoben Sichbäume waren.

Best ift biefes alte, tapfere und fiarte Gefcliecht beutscher Mainer aus ben Balbern geschwunden, aber noch heute wie vor einem Jahrtausend hebt mit fraftigem Buche be liche ihr flotges Saupt in die Luft, und herrliche Sichwälber find noch immer unferes schonen Saterlandes schönfte Zier.

Wie ein tapferer Krieger, der nicht von seinem Plage weicht, siecht die Siche da, gehalten von kräftigen Wurzeln, die ebenso start sind, als die mächtigen Aeste und zweige. Darum mag der Sturm toben, wie er immer wis, der Schaum bietet ihm Trog und rührt sich nicht. Auch seine Rinde ist eisensche der Art lange widersteht. So fiart und seit der hold gesten der Art lange widersteht. So fiart und fest das Hols, so schoe der großen, ziersich in Wellentinien ausgezaasten gläugend grünen Blätter, die wiederum alles antere Laub an Ausbauer und Bestigsteit übertressen, und obschon well geworben, doch den Winter hindurch bis zum Früssing ansharren, wo das nene junge kaub sie verdrängt. Ja, die immergrünende Eiche behält ihre Blätter selbst im Wintergrün, und wird der grin, nud wird der grün, und wird der grin, und wird der grün, und wird der grin, und wird der grün, und wird der gründer g

Das schone Cichenland ift ein wahrhaft töniglicher Schnund, ber zu bem hohen mächtigen Baume trefflich patt, und nicht mehr ber buntzefärbten Blüthen und buftenden Plumentroven bedarf, wie sie bie schmuck Tulpe ober bas bescheine Beilden bieten, die zur furzen Frühlungsfreude gemach sint, und von ben Kindern gepflückt werden. In der Farbeupracht der Blüthe, welch ein Unterschied ist da zwischen einer Tulpe und einer Cichenblithe! Bei ber Tulpe runden sich sich gesärbte Blumenblätter zu einem prächtigen Kelche, worin sechs früstigte Staubgefäße mit ihren langen schwerzen Stauberuch um den

ftattliden, breiedigen, faulenformigen Fruchtfnoten berumfteben. Bei ber Ciche bingegen finden wir gar nicht einmal ben Fruchtfnoten in ben unicheinbaren grunlichen Schuppen, welche bie Bluthe vorftellen und tranbenformig berabbangen: in ben Blattwinkeln figen abgefondert rothliche Narben auf einem faft unfichtbaren Fruchtfnotchen. Bleichwohl belebt fich biefer wie ein Canbforn große Camenforper burch ben bon ben mannliden Bluthen berabfallenben Stanb ju einer fraftigen Gidel, in welche ber liebe Gott ben gangen großen Gidbaum verftedt. Die Gichel ift fein wohlfcmedenbes Obft wie bie Rirfde, und fein Getreibe wie ber Beigen, aber geröftet gibt fle für ben Menichen einen ftarfenben Raffee, ber oft bon ben Mergten ale Beilmittel angeordnet wirb. Es ift befannt, welch eine treffliche Maft fur bas gabme Schwein bie Gideln geben, und wie biefe Früchte eine Lieblingenahrung ber wilben Schweine find: weniger befannt ift es aber, baf in Italien und Chanien auch fuße Gicheln machfen, beren Frnichte wie Raftanien gegeffen werben.

Die Rinde der Eiche, besonders wenn man sie im Saste schalt, hat scharfe und bittere gulammenzichende Stoffe in sich welche eine sehr gute Lobe zum Gerben des Leders geben. Der gange Banm birgt solche zusammenzichende Saste, darum sind nach die jungen Zweige, die Blätter, ja selbst die noch nicht nach getworkenen Sagehähne ebenso brauchkar und noch öben missischender, da der Baum, wenn man ihm die Rinde nimmt, leicht trant wird und versommt. Seine Hauptseitummung ist ja, uns das vortressische Post zu liefern, und diese Bestimmung soll der Mensch die die Kreine Bauthe der Wensch die Borschung eine andere Art der Sichen wiederum dazu ber simmt, burch ihre Rinde dem Menschen nühllich zu sein, und diese Eiche verlangt denn auch, das der Wensch gerecht seistigt.



ihr bie Rinbe abichalt. Beidieht foldes nicht, fo machet fie nicht fo luftig und wird nicht fo alt. 3ch meine bie Rorteiche, beren Rinte bu icon oft in ber Sanb bielteft, wenn bu von einer Rlafche ben Stopfel abzogft, bie aber noch vielfach anbere benütt wirb, g. B. ju Schubfohlen, um Naffe ober Ralte abzuhalten (Bantoffelholz), ju Fifchneten, Tapeten, und wenn man ben Rort berbrennt, ju einer feinen fcmargen Farbe. Spanifchichwarz genannt. Die Rorfeiche ift wie bie oben erwähnte "immergrunenbe" gleichfalls immer mit grunen Blattern gefdmudt, und gebeiht nur in ber warmeren Luft bes fublichen Europa. Gie wird fo groß und ftart wie unfere gemeine Gide, tragt gleich ber fuken Gide ekbare Früchte und bat eine fcwammige, leichte und lodere Rinbe. In biefer Rinbe, bie man Kort ober Bautoffelholz nennt, beftebt bie hauptbenützung bes Baumes. Man fcalt fie alle acht bis gebn Jahre vorfichtig ab, muß fich aber in Acht nehmen, bag man bas barunter liegenbe garte Sautden nicht verlett, bann machet fie immer wieber; benn balb nach bem Abschälen bringt ein Caft aus bem Baume, ber an ber Luft verhartet und fich ju einem neuen Rinbentleibe formt. Die Rinbe ber alten, fcon mehrmale gefcalten Baume ift beffer ale bie ber jungen, welche noch nicht gefcalt murben. Die Rorfeiche wird aber 150 Jahre alt, boch nur wenn man fie fcalt; unterbleibt foldes, fo ftirbt fie icon im funfgigften ober fed. zigften Jahre ab.

Bon ben Eichen, welche in unserem nörblichen gemäßigten Klima vortommen, besoubers im beutschen Baterlanbe so woss gebeißen, unterscheiben wir zwei Arten: ble Winterober Steineiche und bie Sommereiche. Zene hat eine braune, gesurchte Rinbe, bie aber an ben jungen Zweigen weißich und glatt ift, und ein mehr röthliches holz hat. Sie bleibt etwas niedriger als die Sommereiche, aber ihr Holz ift bas seiteite und bauerhafteste, und übertrifft alle andern europäischen Polze an Ausbauer. Das schmalere Laub bricht etwas häter hervor, als bei der Sommereiche, und die Müsse erscheint erst am Ende des Wai. Die Sicheln wachsen traubenweise an turzen Stiefen, vier bis zwölf Stied bei einander, sind kleiner als bei der Semmereiche und reisen im Nodember. Die Sommereiche bringt ihre Mitter und Müthen einige Wochen früher, trägt ihre Frührte an langen Siesen und bringt sie im September und Ottober zur Neise. Ihr holz ist weißer und blasser, wird aber im Alter schwärzlich; ebeuso ist auch die Ninde auswendig schwärzlich, aber oft mit weißeisen Schimmel überzogen.

Wenn man bie Eichen, gleich nachem sie gefällt sind, in's Wasser lagt und sie brei Jahre lang liegen läßt, so wird das hol bei bem späteren Gebrauche uicht rissig. Kein anderer Baum ist so zum Schiffban geeignet, wie unsere Eiche siesem Könige unter den Bäumen bleibt die Ehre, als ein gewaltiges Schiff solz das Weltweer zu durchsegeln. Kein anderes Hausgerätse sit so auf Jahrbunderte brauchdar, als das aus dem Eichenholze gesertigte. Selbst das schwen wieden der biche Wassgandholz wird von dem Eichenholze an Dichtigeteit und Schwere übertrossen. Nimmt man das Wasser als Einheit, so erzibt sich solzende Kangordnung:

Eichenholz.			1,170
Mahagonhholz			1,063
Pflaumenholz .			0,785
Birnbaumholz			0,661
Linbenholz			0,604
Pappelholz .			0,383
Rorthol3 .			0,240

Die Eiche liefert also zugleich bas schwerste und leichteste, bas bichteste und bas lockerste Sola.

Ein etwas lebmigter, maßig feuchter Boben ift für biefe Baume am guträglichften. In Grunben und bichten Balbern ichiegen fie gwar mehr in bie Bobe, ale auf Bergen, aber bie ftarfente Bergluft fraftigt fie bod am meiften, und bier wird bas Solg am harteften. Doch ift ber Boben, ber bie Gichbaume nahrt, febr berichieben, icon barum, meil es fo viele Arten von Giden gibt. Dan gabit beren gegen fiebzig! Richt bleg in Spanien, auch in bem beigen Italien, wo bie meiften Balber aus ben berrlichften Fruchtbaumen, Citronen, Feigen, Raftanien und Dliven befteben, finbet fich bie Giche, und wie fie bei une gumeilen im barten Feleboben ihre machtigen Burgeln treibt und felbft ben Welfen anbeinanter fprengt: fo murgelt fie bort in bem barten Lapaboten, ben fie burch. bricht, um in ber barunter befindlichen Erbe Rahrung ju finden. Eigenthumlich ift bie Birfung, welche ein beiges Mima auf unfere norbifden Giden und anbere Baume unferer Wegenben macht. Um beutlichften fpringt foldes am Cap ber guten Soffnung in bie Mugen, mo bie Sollanber, aus alter Borliebe für ibre beimathlichen Baume, bie Anbflangung berfelben verfucht baben. Linben. Eichen und Buden fommen bort burchaus nicht fort; Ririchen, Mepfel, Birnen und Pflaumen bringen mittelmäßige Früchte; bie Tanne machet gut, gibt aber ein weiches, schwammiges Holz, und abnlich ift es mit ber Giche, bie fo fonell machet, bag fie in 24 Jahren fcon einen Umfang von 8 Boll erreicht. Bei une beißt es aber mit Recht: Bas lange mabrt, wird gut! und ber Fulle ber Rraft unferer Giden entfpricht auch bie Rulle ber Jahre ihres Bachsthums.

Wenn man bie riefigen Gichbaume im Ginzelnen betrachtet, und bann gewahr wirb, wie jeber Baum eine Menge lebenber Befen beberbergt, wie bie Rinbe mit Moofen und Rlechten bebeckt ift, wie bas Epben und andere Schlingpflaugen an bem breiten Stamme wie an einer Mauer emporraufen, wie ber Ruftbeber fein Reft in ben Riten bee Stammes fünftlich berftedt und bon ben Gicheln feinen Binterborrath anhäuft, wie bie Broceffioneraube auf ben Zweigen und an ben Stämmen eine geräumige Bohnung für Sunberte ihres Gefchlechtes fpinnt und truppmeife eine und auszieht, wie bas flinte, garte Gichbornden fich in bem Laubbache tummelt und ber ftarffnochige, blutburftige Luche auf feine Bente lauert, um von einem bequemen Ufte berabguspringen; fo fann man wohl fagen, jebe Gide fei eine Belt im Meinen. Dit bem Bornidroter ober Birichtafer, bem größten unter ben in Deutschland einheimischen Rafern, ber ale Engerling in faulem Gichenholze und in Gichenwurgeln, und ale Rafer von ben Gaften ber Blatter und Zweige ber Gichen lebt, haben fich Sunberte anberer Infetten auf bem Gidbaum eingeburgert. Bohl jebes Riub bat ichon bie runben, oft hubich rothbadigen Gallapfel an ben Cichblattern bemerft und abgepfluctt. Diefe Gallapfel, eint fo wichtiges Erzeugnift für Bereitung ber Tinte und für bie Farberei, verbanten ihren Urfprung ber Gichenblatt-Gallwespe, bie gleichfalls auf ber Gide ihre Beimath hat. Im Berbft bobren bie Beibchen mit ihrem Stachel in bie Pflangentheile und legen in bie gemachte Deffnung ihre Gier. Durch ben Reig bes icharfen Saftes, ber bei biefer Belegenheit bineinfließt, und burch ben Lebenereig, ben bie Gierchen felber machen, fcwellen bie geftochenen Theile an, und fo entsteben bie runben fleinen Mepfel. Gine Art biefer fleinen Fliegen, bie man auch Gichenbobrer neunt, legt ihre Gier in bie Bluthen und bie noch garten Gruchte: fie beift "Anopper-Gallfliege." Die anbere Urt legt ihre Gier in bie jungen Anospen ber Gichemmeige, und eine britte in bie Blatter ber Giden. Die beiben letten Arten find auch bei uus einheimisch, aber ihre Gallapfel find nicht viel werth; ba bingegen bie "Enoppern" ber erften Urt, welche im fublichen Europa und in ber Lebaute gu Saufe ift, febr geschätt merben. Die levantischen Anchpern haben bor allen andern ben Borjug; boch fchat man auch bie in Ungarn, Kreatien und Slavonien, wo fie in folder Dlenge machfen, bag man jahr. lich fur mehr ale bunberttaufent Gulben auswärte verfauft. Che man ben großen Ruben biefer Auswuchfe fannte, bielten fie bie Ginwohner jener Lauber fur einen gluch bes Simmele, ber ibre Cichelerute und mitbin ibre befte Daftung fur bie Schweine verbarb; jest bitten fie taglich um einen reichen Segen berfelben, und feiern Frendenfeste bei ihrer Ginfamm. lung. Bie furgfichtig und wie unbantbar ift boch ber Denfch, und wie fo oft gleicht er jenem Mann in ber Rabel, ter unter einem Cichbaum rubent ben lieben Gott meiftern wollte, bag er an bem ichmachen Stengel ber Rurbisftaube eine fo ichwere Frucht, und an bem ftarfen Stamm ber Gide fo fleine Früchte habe machfen laffen! Bei Gott allein ift Beisheit und Berftand, und bas Berf feiner Sante ift fcon und berrlich gemacht bom fleinften Burmden bis jum großen Elephanten, bom niebrigen Doofe bis gur boben Gide.

Die Birke.

Der frifde Morgemvind Durch unfre 3meige gebt. Rührt jebes Blatt gefdmint, Benn er fo mobigemuth burd alle Mefte meht. Blübr' bid, o Denidenfinb, Bas foll bie Bangigfeit? Birf ab bein fleines Leib, Romm, tomm in unfern Chatten grun, Wirf alle Corgen bin, Erichlief' bein Berg ber Freudigf:it. Bir rubren mit 3weigen In ben Simmel binein, Und fpuren fo eigen Den glangenten Schein: Dit Fingern, mit Ameigen, mit Meften, Durdraufdt mit fpielenben Weften, Durchjungen bon Bogelein, Greu'n wir une friid bie in bie Burgeln binein. Bir raufden, wir fluftern, wir mogen, Geidirmt vom Hauen Simmelebogen. Bon freundlichen guften burdgogen. Grüblingeglang! Grublingeglang! Cei gegrußt bon Abent gu Morgen, Bon Morgen au Abent : Romm, Menich, fei frei von Corgen 3n unferem Chatten, fo brüberlich labenb Tied.

 froblich plantert und luftig barein ichaut in's Erbenleben? Start und fest ftredt bie mannliche Gide ihre gewaltigen Urme in bie Luft aus; wenn ber Bind geht, fo raufden ftol; ihre großen Blatter, aber bie Zweige rubren fich taum. Bie gan; anbere bei ber Birte! Alles an ihr ift biegfam unb fcmiegfam: bie bunneren Stamme neigen und biegen ihre Bipfel au einander, ale wollten fie etwas in's Dhr fich fagen, und bie beweglichen Blatter flattern an ben garten Reifern und elaftifden Zweigen gleich verganberten Schmetterlingen, und tongen icon bei ber leifeften Mufit, Die ihnen ein Luft. den aufspielt. Coon gerundet ift ber junge Stamm, obne Anorren und Riffe; auch bom Dicofe noch frei bie glatte, glangenbe, weiße Rinbe. Die Blatter find breiedig, am Ranbe fein gefägt und auf beiben Ceiten icon geglattet. Begen bes iconen Blatterichmndes überfieht man leicht bie beicheibenen, burd feine Sarbenbracht ausgezeichneten Blutbenfasden. Die Birte gebort nämlich mit ber Giche und bem Wallingbaume und Safelnufftrauche ju ben fandentragenben Banmen. Gin Ratchen hat weber farbige Blumenblatter, noch grune Relchblatter, wenigftens ift bei ber Birfenbluthe nichts babon ju fpuren. Da find bie Staubbeutel an einem gemeinfamen Stiele ringenm auf gang turgen Fabchen fo angereibt, baf fie wie eine runbe Bale aussehen, und jebes Staubbeutelden ift gebedt und beichut bon fleinen Schuppen, bie wie Dachziegel über einanber liegen. Die Ratchen ber meibliden Blutben find viel fleiner, und bilben im Geptember einen Bapfen, swifden beffen Schuppen bie geflügelten Frudtden fiten bon umgefehrt-bergformiger Geftalt. Wie bie Safelnugbluthe es gar nicht erwarten fann, bag Frubling wirb, und oft fcben im Januar bom marmen Connenftrabl verlodt wird, hervorgubrechen: fo ift auch bas Birfenbluth. Randen ein Fruhlingsbote, benn ce blühet icon im April, und ift icon lange ba, bevor bie Blatter ericeinen.

Die Birte ift ein Lichtbaum, ein mabrer Frublinge- und Freubenbaum. Zwar haben bie Cohne ber Schlachten es verfchmähet, feine Zweige ale Giegeszeichen zu tragen; aber ju Bfingften, wenn ber Fruhling feinen Triumphzug über ben Binter balt, fdmudt bie baueliche Jungfrau bie Stuben mit ben grunen Daien, und bie freundliche Dorffirche brangt im Sofiffeibe bes jungen Birtenwalbes, und gum Pfingfttange barf ber Maibaum nicht fehlen. In Deutschland, befonbere aber in Weftphalen, mo fich noch manche alte Gitte erhalten bat, fpielt bie Bfingftbirte eine große Rolle. Du murbeft in jebem wefiphalifden Dorfe, wenn bu eine Runbreife machen wollteft, ben Pfingftbaum antreffen. In ber Racht bor Pfingften gieben bie Buriche in ben Balb, und nun gilt es, mer für bas Dabden feines Bergens bie langfte und fconfte Birfe ju finden und auch ju behaupten weiß. Denn bag zwei Burfcheu fcon einige Bochen vorber benfelben Baum im Stillen erforen haben, und nun in Streit und Brugelei gerathen, ift nicht felten. Die Baume merben binter ben Rammern ber Dabchen aufgepflangt, und bie Buricen tonnen bafur bei nachfter Gelegenheit auf Roften ber Mabden ben Daibaum "vertrinten." In ber Regel ift mit biefem Trintfefte Dufit und Tang verbunden. Sat eine Schone irgend einen Burfchen fconobe abgewiesen und bis babin teinen neuen Liebhaber gefunden, ober wenigftens feinen, ber fich ihrer annabme: fo erhalt fie entweber gar feine Birte ober einen trodenen Baum. Und bann wird fie ficberlich noch por Aubruch bes Tages, wenn fie fonft von ber Ratur mit etwas Rlugheit begabt ift, auffteben und ben Schanbbaum binter ihrem Fenfter forttragen. Rann ber Bufche aber noch Beit

genug gewingen und ibn unbemerft gum zweiten Dase binpflangen, fo baft er ant Morgen bon ben leuten bemerft mirb: fo ift ber bofe 3med erreicht und bie Chante offenbar. Sat bagegen ber Buriche fein Dabden befonbere lieb. fo balt er auch wohl bei bem Baume bis jum Anbruch bes Tages Wache, bamit berfelbe nicht von Anbern eutwendet und binter bem Rammerfenfter eines anbern Dabdeus aufgepflangt merte. Diefes Rauben geht oft fo weit, bag ein Dorf fich gegen bas anbere berichwort, um am fruben Morgen fammtliche Baume beffelben gu fteblen. Ift man nun in bem betrobten Dorfe forglos genug gewefen, bag man fich etwa fcon um 3 Uhr Morgens ju Bette legte, und baburch ben feinblichen Anfchlag möglich machte: fo ift bann bie Befchamung und Befturgung allgemein. Die Jungen haben feinen Maibaum ju vertrinten, fonnen fich nicht ergoben an Tang und Dufit, und erhalten obenbrein noch ben Sohn und bas Schmollen bes fconen Beichlechte mit in ben Rauf.

In früheren Zeiten wurden auch Maikaume in der Mitte bes Orfes aufgeffanzt, um ichen am Abend vor Pflingften als Berfanumfungsert für die Bewohner eines eder mehrerer Oörfer zu bienen. So ift gleich der Ciche auch die Birte in die Geschichte unseres Belles, in seine Leiden und Freuden verwebt. Noch mehr abert, als in unserem Deutschand, ist die in die Denvellegen Pflichen ben nödelicher gesegenen Ländern der Fall, 3. B. im nödelichen Russand.

Schon in den Ländern an dem Meerbufen der Oftice wird bie Birte viel schöner und größer als bei uns, obwohl sie difre volle Pracht in geschlosenen Balbern noch nicht entfaltet. Sie temmt hier noch gemischt mit der Bichte und Kiefer vor, umb bitbet lichte Haine im Uebergange eines Waldes zum andern. Sie umringt die Seen und Sümpfe bes Laudes, und

friegelt auf ber flaren Wafferflache bas faftige Grun ihrer bichtbelanbten Rronen. Die Sangebirte, mit feinen berabbangenben Ameigen gleich ber Trauerweibe gegiert, fieht man an allen Wegen und Runfiftragen gereiht, und felbft in ben meiften Garten als Zierbaum gepflangt. Die Moraft. und Amerabirte machet in großen Gefellichaften auf allen feuchten Stellen, und unfere weiße Birte (betula alba) umgieht mit ber Erle ale Bormalb ben Rand aller bunfeln Fichtenmalber mit einem fremblichen Sann. An fleinen Tumpeln und ftebenben Bewäffern treten bie Birfen gu fleinen Bruppen gufammen, bie auf bem frifchen Biefengrunde fo beiter ansichauen und fo reigende Barticen bilben, baf man glaubt, in einem fünftlich angelegten Parte gu fahren. Diefer Part marb aber lange, bebor Menfchen in biefe Gegenben vorbrangen, augelegt von jenem freundlichen Gartner im Simmel, ber auch im unwirtblichen Norben barauf bebacht ift, bie raube Natur zu verfconern und bie Menfchen zu erfreuen. Denn noch weiter hinauf nach Norben, wo alle unfere Laubholzbäume vor Kälte nicht aushalten würben, bilbet bie Birte fcone und große Walber, und erreicht ba eine Sobe und Starfe, Die bei Beitem biejenige unferer vaterländischen Birten übertrifft. Obwohl bort feche Monate lang und oft noch langer ber heftige Froft Alles in Feffeln ber Erftarrung ichlagt, und ber Schnee Alles in feinen Tobesmantel einhüllt: fo fchabet folches ber trefflichen Birte nichts, und halt fie nicht ab, fobalb unr bie Sonne wieber hober und warmer am Simmel ftrablt, ihre Knospen und Blatter ju entfalten. Und fobalb fich ber Balb wieber mit feinem unvergänglichen Jugenbgrun geschmudt bat, giebt Alt und Jung binaus jum lieben Birfenwalbe, um bas Frublingefeft unter feinen Zweigen zu feiern. Ueberall wimmelt es zwifchen ben Baumen von froblichen Menfchen. Sier wirb

getangt und bort wird geschaufelt; bier gefungen und bort gegeffen, bis man am Abend, mit Birfengweigen gefcmudt, wieber heimmarte in bie einftodigen Solghaufer giebt, beren Dacher ftatt ber Biegel mit Birfenrinbe gebedt finb. Diefe Rinbe fann auch ale Rien gebraucht werben jum Angunben bes Feuers, und brennt vortrefflich. Dit ibr bat ber Groß. vater ober bie Grofmutter bas Ofenfeuer beforgt ober bas Beerbfeuer angegunbet, bamit eine marme Subbe bie Beimfebrenben empfange. Wenn aber bas Enfelden fdrie, ebe bie Muter gurudfehrte, fo ftanb bas bom Alter niebergebeugte Grofmutterchen auf, um es zu wiegen, inbem ihre Saub einen Strid erfagte, ber bon ber Dede ber Stube berabbing unb einen von Birfenreifern geflochtenen Biegenforb trug. Das obere Enbe bee Strides umfchlingt bie Spipe eines jungen Birfenftammes, ber in magerechter Richtung an ber Dede befestigt ift. Riebt nun bas Grokmutterden ben Strid abwarte, bann bewegt fich ber Rorb mit bem Rinbe gwifden Dede unb Rufboben auf und nieber. Go wiegt bie Birfe bei biefen Bolfern fogar bie Rinber groß, und hilft fie auch erziehen jum feinen Beborfam und guter Citte; benu find fie unfolgfam und wiberfvenftig, fo wird bort, wie bei une, bie Birtenruthe ale ein gutes Beilmittel angewandt.

Ift ber Bater ber Kinber ein Tischler ober Drechsler, so weiß er aus bem holze ber Birte, bas sessen mis jaber ist, als bas ber Fichten, Lieben und Weiben, Tische, Stubse, Krüge, Dofen und berzseichen Sachen zu berfertigen. Währenb er arbeitet, sigt sein Keinster Sohn am Boben ber Werfstatt und spielt mit ben gefräuselten Birtenspahnen, aber bie alteren Kinber slechten aus bem jaben, leberartigen Bast Schuhe, Taschen und Bertal, und leberen babei einanber noch Sprückelein. Dat bie sleißige Kamilie ibr Tagetwert bollkracht und bon

ben birfenen Tellern mit birfenen löffeln gegeffen, fo legen fich Alle gur Rube; aber ibre Betten find nicht mit Febern geftopft, fonbern mit getrodneten Birfenblättern, welche bie Kinber im Berbft aus bem Balbe bolten. Dennoch fclaft bie gange Familie fest und ruhig auf biefem Bolfter, weil fie ben Tag über fleißig gearbeitet bat, und ihr Morgengebet fleigt inbrunftiger ju Gott emper, ale bas mander Reichen, bie auf ibren meiden Giberbunen ben ftarfenben Schlaf nicht gu ichagen wiffen, ba fie weber am Abend bie Ermattung ber Glieber fennen, noch am Morgen bie neuerhaltene Rraft fur bas bevorstehenbe Tagewert baufbar empfinden. - Sat bie fleifige Familie ber Cachen viele angefertigt, fo gieht bie Mutter mit bein Berrathe in bas benachbarte Stabtden ju Marfte; im Binter mit einem Schlitten von Birfenbolg, im Sommer auf einem Wagen bon bemfelben Stoffe. Aber bie Chauffee, welche bie Sauptorte verbindet, ift nicht wie bei une mit Bappeln ober Obftbaumen gefcmudt, fonbern an beiben Seiten mit Birfen eingefaßt. Ift bie Stabt erreicht und bem Bferbe bas Leberzeug abgenommen, welches, mit ber Birfenrinde gegerbt, bas unfere an Bute weit übertrifft: fo ftellt bie Mutter ibre Cachen in einer Bube jum Berfauf aus, und gewiß gieht ber fcon gearbeitete Nabtifch bie Blide mancher Frau auf fich, ba bas polirte Sols fich burch fcone Mafern auszeichnet. Bu Saufe aber gablen bie Rinber Tag und Stunbe, bis bie Mutter wieber gurudfehrt. Das Gine freut fich im Boraus auf bas gelbe Salstnd, bas Anbere auf bie rothbraunen Sanbidube, welche bie Mutter mitgubringen verfprach. Das wollene Tuch bat ber Farber mit einer Abfochung bon Birfenblattern und Alaun gelb gefarbt, bie Sanbichuhe aber erhielten ihre Farbe burch bie Rinbe und ben Alaun. Erfrantt einmal ein Glieb ber Familie, fo thut man bie im Frühling gefammelten Knospen bes wohltbatigen Baumes

in heißes Wasser, und bereitet so bem Kranken ein Bab, bas ibm bie Schmerzen lindert und gewöhnlich auch heilung verschaftt. Ift aber die Krantseit zum Tede, so wird dem Geliebene eine Birte auf das Grab gepflanzt, unter deren hängenden Wecigen die hinterbliebenen alljährlich niedertnieen und niber sich das Kauschen und hüftsten der Blätter vernohmen, als brächten diese Aunden und bem Grabe des Dahingeschiedenen.

Wo ware ein norbischer Baum, ber fo Theil nahme an ben Erlebniffen bes Menfchen und ein fo unermublicher Boblthater norbifder Bolferichaften mare, ale bie Birfe! Gelbft ben bergerfreuenden Bein birgt ber madere Baum in feinen Caftrobren. 3m Frubiabr namlich gieben bie Birfen fo viel Saft an fich, bag berfelbe von ben außerften Spigen ber Bweige wieber herabtraufelt. Diefen Caft tann man ben Baumen abgabfen und in ber Sausbaltung und Mebicin benüten. Ungefahr in ber Mitte bes Marg, ebe bie Baume ausschlagen, fcalt man an bem Stamm gegen bie Mittagefeite bie außere Rinbe ab, und bohrt fchrag von uuten nach oben 1 bis 2 Boll tief binein. Ginen Boll tief unter biefer Deffnung befestigt man eine blecherne Rinne und fest ein Gefaf barunter, in welches ber Caft vermittelft ber Rinne geleitet wirb. Ginen gefunden ftarfen Baum fann man au mehr ale Giner Stelle anbobren. Be bober man bas loch macht, befto befferen Gaft - obgleich etwas weniger - erhalt man. Aus breifingerbiden 3meigen flieft ber befie. In 24 Ctunben befommt man bon einem großen Baume 10 bis 15 Maag Caft, unb in anberthalb Bochen beträgt ber gewonnene Saft gumeilen mehr an Gewicht, ale ber gange Baum fdwer ift. Doch ftirbt er nach einer fo gewaltsamen Operation gewöhnlich ab, er lagt fich aber ohne merflichen Schaben zwei Tage lang abzabfen, nur muß bann bie Deffnung mit einem bolgernen

Pflode verstepft werben. Der Saft ist hell und süstich. Läft man ihn gabren, so gibt er ein geistiges Getrant, weches bem schäumenden und persenden Champagner sehr abnlich ift. Berbampft man aber den Birseusst, so erhält man einen zuckrhaltigen Syrup, der an Sissigseit dem gewöhnlich gebrauchten nichts nachgibt. Welch ein wunderbarrer Segen in diesem Banme, der mit dem schöcktesten, durften, sautziglen Boden fürsted uimmt! Tag und Nacht arbeiten die Saströfen in seinem Innern, und bereiten and dem blogen Wasser Listu und der Welchen und Tiere sieberhäuft, ohne zu verarmen.

Benn ber furge norbifche Sommer einen beifen Sonnen. idein fentet, fo lagert bas flüchtige Reb und bas große Elenn. thier im Schatten ber Birfenmalber, und bas prachtige Birt. bubn geht unter bem grnnen Laubbach fpagieren. Die reich. belaubten Birfengweige bieten bem fcheuen Bogel eine fichere Bufluchteftatte, mo er fein Reft bauen und ein unerschöpfliches Borrathebaus, aus bem er Speife für fich und feine Jungen bolen fann; benn im Winter reichen fie ibm bie Anospen, im Commer bie Bluthen, im Berbft ben Camen bar. Ruhner noch und austauernber ale bie Richte fteigt bie Birfe bis in bie falteften Regionen hinauf, follte fie auch gulett gum Zwerge und Arappel barüber werben: fie will als Zwergbirfe noch ben Norblanbern wohlthun! Mus ben Burgeln biefes ftrauchartigen Baumes, welche fo fein wie Sagre find, weben bie Norweger allerlei Zeuge, und fo wird ihnen ber Berluft bes wolletragen-. ben Schafes ober bes nutbaren Rameelhaares, womit antere Lanber gefegnet fint, weniger fuhlbar. Dit Recht befingen barum bie Bolfer ber Gis- und Schneelanber bie Birfe in ihren Liebern, wie unfere beutschen Dichter bas lob ber Giche fingen.

Die Bonigbiene.

Biehft bu bein gold'nes Rödlein an? Die golt'nen Stiefel auch? D Bienchen, Böglein wohlgemuth, Mit leichtem Sinn und leichten Blut, Dich lodet nun bas Sonnenlicht, Dich lodet ber Blüthenbauch. E. M. Arnbt.

Ale ein Reifenter aus Europa in bie beigen ganber bes Innern von Ufrifa vorbrang und ben Gingeborenen von feiner Beimath ergablte, wie ba ju einer gemiffen Beit bes Jahres bas Waffer fo bart murbe wie ein Stein, und fo feft, tag man mit Bagen und Bferben barüber fahren fonute: ta erftaunten bie Leute und wollten es nicht glauben, benn es fam ihnen gar ju munberbar vor. In ber That ift es auch ein Bunber, wenn Gott bas Fluffige feft und bas Fefte fluffig macht; aber weil wir foldes oft genng im Binter erleben, und bas Bunber une ale ein alltägliches vor bie Thure fommt, fo achten wir nicht barauf, und es bunft uns gar nicht wunbervoll. Was fagft bu nun bagu, wenn ich bir ergable, bag es in einem gemiffen Canbe Bogel gibt, noch fleiner ale bie gierlichen Rolibri, taum fo groß wie eine Safelnuß, ftatt zwei Flügeln mit vieren verfeben, ftatt zwei Beinen mit fechfen, und über jebes Bein ein Soschen gezogen; Bogel, gwar ohne Schnabel, aber bafur mit einem Ruffel verfeben, ber noch bagn in zwei Theile gespalten ift, welche, wie ber Gabel in feiner Scheibe, gleichfalls in einer garten zweiflarpigen Scheibe. ruben? Diefen Ruffel fonnen fie wie ber Clebbant einzieben und ausbebuen, ia fo weit ausftreden, baf fie aus febr tiefen Blumenfelden ben fugen Sonigfaft berausleden. Denn fie verzehren nicht fleine Burmer, wie bie Nachtigall, ober Gameufornlein, wie ber Zeifig, fonbern leben nur von Neftar und Ambrofia, ber allerfeinften Gotterfpeife. Gie holen nicht, wie bu und ich, mit ihrer Rafe und ihrem Munbe Athem, fenbern haben unter ibren bier pergamentartigen Alugeln auf icber Geite Luftrohren, burch welche fie bie Luft einziehen, und burch bas Berausstofen ber Luft neben ben Schwingungen ber Flügel fonnen fie fprechen und muficiren. Freilich flingt biefe Dufit nicht fo lant, wie ber Befang einer Droffel, fenbern es ift nur ein leifes Befumme, abnlich bem Summen ber Fliegen. Und merfwurbig, wenn biefe fonberbaren Bogel ftill figen ober blog fpagieren geben, bann athmen fie burch bie Luftlocher bes Sinterleibes; wenn fie aber ausfliegen, icopfen fie bauptfachlich burch bie loder bes Borberforpers Luft. Man fann es recht beutlich feben, wenn fie bom Fluge ermnibet fich nieberlaffen, wie fie bann ben Sinterleib ftart bewegen, um baburch Luft in bie Soblungen eingnpumpen. Gie haben Sublhörner wie bie Schmetterlinge, und Schuppen wie bie Fifche, und boch ift ihr Leib gang anbers gebilbet, als ber eines Bogels ober eines Gifches ober eines Schmetterlings, benn er befteht aus brei Theilen, bem Ropf, Bruftftud und Sinterleib, bie faft gang bon einanber getrennt find. Der Borberleib hangt mit bem Sinterleibe nur burch einen bunnen furgen Stiel gufammen, und biefen Sinterleib fann bas Thierlein biegen und breben fo gewandt, wie bie Bachftelze ihren Schwang, benn er ift ans feche Ringeln zusammengesett, wobon ber lette bie ftumpfe Schwangfpige bilbet. Un Febern ift ba nicht gu beufen, wohl aber befteben bie Ringel aus zwei Schienen, einer obern und untern, Die fich wie Die Schuppen ber Fifche bereden. Ift Mues bas icon mertwurbig genug, fo ift aber noch viel mertwurbiger, bag biefe Meinen Gefcopfe aus bem Bonigfaft ber Blumen fich funftvolle Saufer erbauen, mit Taufenben von Stuben, alle fecheedig, genau unter temfelben Binfel, ale hatten fie wie bie Baumeifter Geometrie ftubirt, und alle von berfelben Form und Grofe, ale mare es mit bem Birfel gemeffen. Ginen Theil ber Zimmer beftimmen fie zu Magazinen. um barin ihre Wintervorrathe aufzubemahren, eine anbere Reihe von Binmern wird ju Rinberftuben eingerichtet, und amar nach ber Groke ber erwarteten Rinber verfcbieben. Denn fie miffen fcon im Boraus, wie viele Rinber fommen werben und wie groß jebes einzelne fein wirb. Darum bauen fie auch für ibre Pringeffinnen befonbere Balafte, Die gleich ben Schlöffern weit über bie anbern Wobnbaufer emborragen, ba bie Bornehmen immer mehr Plat brauchen, ale bie Gemeinen. Un ber Spige bes gablreichen Bolfes fieht eine Ronigin, Die fie lieben und ehren, wie es auten Unterthanen geziemt. Gie leiben aber blog Ginen Regenten, und miffen beffer ale beutgutage manche Bolter, bag Bielberrichaft nicht taugt. Alle Gefete merben auf bas Treuefte und Bunttlichfte befolat, obwohl fie in feinem Buche gebruckt und auf fein Papier gefcrieben find; aber Jeber bat fie mobl im Ropfe und banbelt barnach, anbere ale ber Menich, ber oft bas Befet weiß unb nicht barnach thut.

Der zahfreichste Stanb ist die Klasse ber Sandwerter, bie zugleich Soldaten sind, benn jeder vieser Staatsbürgen ficht eine spitze Lang mit sich, die er gleich dem besten Uhlamen tapfer zu schwingen versieht, wenn ein Feind sich oder gar in das Land eingebrochen ist. Der starte Bar, welcher

ben Angriff bes ftartften Ablere nicht fürchten murbe, muß bem Laugenangriff biefer fleinen Bogel unterliegen, und ich möchte bir nicht ratben, warft bu auch mit bem icariften Schwerte bewaffnet, einen Angriff auf biefe gwar wingig fleinen, aber bochft tapferen Solbaten ju machen. Doch bas muß man ibnen jum Rubme nachfagen, baß fie nicht Sanbel fuchen und feine Ranfbolbe fint; fie branchen ihre Baffe nur jur Bertheibigung und wenn man fie reigt. Freilich miiffen fie öfter Krieg fubren, und boch ift ihr ganges Leben ein Leben bes Friedens, bes ruhigen Schaffens und ftillen Birfens, ber emfigften, ununterbrochenen Arbeit. Und bagu bat ihnen ber Schöpfer auch friedliche Juftrumente verlieben ein gang einfaches Sandwerfegeng, bas fie gleich mit auf bie Welt bringen, beftebent aus einer Augelform, einer Maurerfelle und ein paar fleinen Burften. Damit bauen fie eine gange Refibengftabt!

Der andere bei Weisem weniger zöhlreiche Stand wird von ben Männchen gebildet, die aber in keinem Ansehen stehen, und aus denen niemass ein König gewählt wird, denn immer steht eine Königin an der Spige. Ganz verschieden von einem Staate der Weusschen arbeiten in biesem merkwirdigen Staate nicht die Männer, sohen die Weiber, tragen nicht die Männer Wassen, soweren die Weiber, sind nicht die Männer die flätsten, sondern die Weiber, die wollen von den Männern gar nichts wissen, schießen wollen von den Wännern gar nichts wissen, schießen sich eine See, segen anch nicht wie die Weiberd der Bögel Eier, sondern überkassen die die die Beithehen der Bögel Eier, sondern überkassen die die die Beithehen der Bögel Eier, sondern überkassen die ihr den hol machen, aber als saufe Müssigäänger von den Arbeitern nicht lange geduleet, und soat sie sie überden, aber als saufe batt sie überden, dere als saufe vollicht mehr nüben können, dertrieben und vertigt werbeit.

3ft bas nicht 1 senn une ein frember Banberemann foldes in feinem Banbe folde Bogel lebten mit fedy , vier Flügeln, mit einer Ruffelgunge verfet Lange bewaffnet, wenn er une erjablte bon ben und ber Maurerfelle, ben Befegen und ber Ronigit, murben wir es ibm faum glauben, und "munberbar, munberbar!" rufen. Co aber finben wir es gang naturlich, benn wir haben jene Thiere in unferem eigenen beutichen Baterlanbe, gang in unferer Rabe, und bu wirft es fcon langft gemerft haben, bag ich ben ben Bienen rebe. Aber follen wir bas Bunberbolle in ber Ratur weniger achten, weil es ber Schöpfer une fo nabe bor bie Augen fiellt, und follen wir nicht eben baburch unfere Dantbarfeit beweifen, bag wir bie fcone Gotteswelt in unferer Rabe befto aufmerffamer betrachten? Boblan benn, und ein wenig naber in bas Bienenleben bineingefcaut!

Die Honigbiene, die so manches Plund honig und Wachs für ben Menschen sammelt, baut sich braußen im Freien ihre Wohnung in hohle Baume, ift aber unter bem Schut und ber Aufsicht bes Menschen sahr ein haustbier geworken, und richtet ihren Staat gern und willig in ben für sie hingesehten Körben und Stöden ein, die auch im Grunde viel bequemer sind als ein hohler Baum. Sobald bie warmen Frühlingskrüfte ber Blüthenkelche geöfinet haben, wenn ber Reps bas Selb mit einem gesten Festikanbe schwückt, und die Andhicken ber Lindenklütse ausgeschlien worden sind, de ginnen die seitsigen Arbeitöbienen ihre Blumensahrten, und summen babei ihr fröhliches Lieb. Eine Abstellung geht bloß dem Blumenstaube nach. Da ihr ganger Körhen beseth bie Kondenmen, mit kleinen Hörchen beseth ihr is forauchen sie nur in die Blüthenhülle hineinzuschlüpsen, und sich

ein Dal berumaubreben, um mit einem bunten Buber bestäubt wieber berandzutemmen. Giben fie bann auf bem Ranbe ber Blume, fo erheben fie ibre fleinen Burften. Es bat nämlich Bebe am gweiten und britten Baare ber Beine eine vieredige haarburfte; bamit fahrt fie über Ropf und Ruden, und fegt ben gangen Blutbenftaub gufammen, fuctet ibn mit ben Borberfüßen ju einem Rugelden bon ber Große eines Bfeffertorne, und ichiebt foldes flint wie ein Tafchenfpieler in bie breiedige Bertiefung an ben Sinterbeinen. Diefe, bie mit Barden umranbet ift, beißt "Chaufel" ober "Rorbchen." Darin fammeln fie bie Ctaubfugeln, und ce fieht aus, ale batten fie Booden angezogen, rothe und weiße und gelbe, in beren Tafden fie, wie bie Anaben bas Budermert, bie fuße Speife berumtragen. Raich fliegen fie mit ihren Schaten nach bem Bienentorbe gurud, mo ihre Schwestern fie fcon erwarten und ihnen bie fleinen Ballen abnehmen, um fie, gleich ben Müttern, welche fur ibre Rleinen Gemmel in Diich einweichen, mit Sonig und Baffer ju mifchen und mit bicfer Bieneufbeife ibre junge Brut, bie Bienen - Maben, groß gu füttern. Denn bie großen gelben Bachetafeln, bie man "Baben" nennt, werben feinesmege aus bem Blumenftaube bereitet, wie man fruber glaubte, fonbern entfteben aus bemfelben Sonigfaft ber Blumen, weben bie Biene fich nahrt unb ben fie ale Bienenbonig in bie Bellen ichnittet. Die Bachebereitung gefdieht aber alfo:

Betrachtet man bie unteren Schuppen bes Bienenleibes, indem man sie mit einer Nadel emperbebt, so fiebt man auf ben vier mittleren an jeber Seite ein langlich rundes glangenbes Blecchen, ben gelber Farbe, genau so groß als bie Bachbeltathen, welche bie Bienen im Stocke fallen laffen. haben sie ihren Bor-Magen, ber "Honigblase" beißt, mit

Sonig angefüllt, und find noch feine Borrathefammern ba. wohinein fie benfelben ausschütten fonnen: fo wird amar ein Theil in ben eigentlichen Magen übergeführt, verbaut und ausgeschieben, ein anberer Theil aber geht in ben Lebensfaft ber Biene über, und burch biefen übermäßigen Buflug bilbet fich ein Tett, bas auf ben ermabuten acht gelben Fledchen als eine fluffige Daffe herborquillt, an ber Luft aber balb als Bacheblatten fich verhartet. Diefe Blatten merben au fleinen Ruglein geformt in einer Form, welche ben Bienen am Ropfe fist. Gie befteht aus zwei bornigen, mit gang feinen Saaren befetten Riefern, bie an ber Munbibite aufammenftogen, und ba fie bobl find, einer Form gleichen, in ber man Bleifugeln gießt. Sat eine Biene ihr Rugelchen fertig, fo übergibt fie es einer antern, bie es an ben recten Plat flebt, und bie Bunge als Maurerfelle gebraucht, um bem Baumaterial eine fcmude Geftalt ju geben. Alle bauen nach einem und bemfelben Riffe, ber fo genan ift, weil ibn ber liebe Gott felber gezeichnet bat. Dit großer Corgfalt wird erft ter Grund gelegt, und es bauert gar nicht lange, fo ift fcon bie fechefeitige Grundmauer ju feben, bie immer hober und hober wirb, bis bas Sauslein bie vorgeschriebene Große erreicht hat. Immer wirb eine Geite genan fo groß als bie andere, und ftogt mit ihr jederzeit unter einem ftumpfen Bintel von 120 Grab aufammen. Beil fich bie Arbeiter nur wenig Rachtrube gonnen, ift ber Bauplat balb mit hunberten fecheediger Stuben bebedt.

Du mußt aber nicht glauben, baß alle Bienen immer gugleich mit einer und berfelben Arbeit beschäftigt sind; es arbeitet bielmehr wie in einer Fabril Eins bem Annbern in bie Hand, und barum gest Alles so schnell und genau. Wenn hundert Uhrmacher besammen sien, und Jeder wollte für sich

Grube, Biogr. I. (5, M.)

allein eine Ubr fertig machen, fo murbe bas lange bauern, und bie Uhr mare boch nicht genau; wenn aber alle Sunbert an einer Uhr arbeiten, fo bag ber Gine blog bie Bebaufe macht, ber Unbere blog bie Bifferblatter, ber Dritte blog bie Beiger, ber Bierte bieg Rab, ber Fünfte jenes: bann wirb eine große Angabl von Uhren nicht bloß fchneller, fonbern auch beffer gefertigt werben tounen. Go thut auch jebe Biene immer nur Gines; bie, welche Blumenftaub tragt, geht nicht bem Bonig nach, fonbern bentt nur barauf, fich recht bide Boschen gu fammeln, aber bie Bonig Ginfammelnbe febrt obne Boschen beim. Chenfo laffen bie Bienen, welche Sonig holen, fein Bacheblattchen fallen, fonbern es thun bieg nur Diejenigen, welche oben im Stode hangen. Cobalb namlich bas Bache jum Abfallen reif ift, giebt fich bie Biene in ben Stod gurud, und pflegt ber Rube, ebenfo wie bie Raupen es thun, wenn fie fich bauten wollen. Bei einem Schwarm, welcher ftart baut, ficht man Taufenbe von Bienen an ber Dede hangen, welche nichts thun als Bache ausschwigen. Ift bieß gefcheben, fo ermacht wieber bie Thatigfeit biefer Bienen, und fie fliegen wieber nach Sonig aus, aber ihre Stelle wird fogleich bon anbern eingenommen, wie eine Wache bie andere ablost.

Sieht man bas Böltden so bauen und arbeiten, so glaubt man ansangs, es wolle sich Alles berwirren und Alles renne in größer Unordnung durch einander. Aber je mehr und ausmertsamer man zuschaut, besto mehr gewahrt man ben weisen Psan und die herrlichste Ordnung. Und wunderbar ist es, mit welcher Geschicklichkeit und Behendigkeit eine Biene der andern ausweicht und teine die andere führt. Denn die Dienen sind außererebentlich ökonomisch und benutzen das kleinste Rammen. Die großen Zellentafeln unter dem Namen

"Waben" befannt, sind auf beiben Seiten so bicht mit Zelsen beset, baß nirgents ein Zwischenraum bleibt, und hängen so eng an einander, daß die Berkefrestraße, die je zwei und zwei bileen, nicht breiter ist, als daß eben zwei Wienen neben einander vorbeigehen können, gleich manchen Städten im Morgenlande, die onge Straßen haben, daß kaum zwei besadene Kamecle einander ausweichen können.

Ginen Theil ihrer Babenfale beftimmen bie Bienen gu Bintermagaginen, worin fie fur ben Sall ber Roth ibre Borrathe aufspeichern, namlich Sonig und Bienenbrob. Den Bonig, welcher in fleinen glangenben Tropfen aus ben Bonigbrufen ber Blumen bervorquillt, leden fie mittelft ibrer fbisigen, ftartbebaarten Bunge auf, und ift ber Bonigmagen gefüllt, fo tehren fie in ihre Bobnung gurud. Sier angefommen. feten fie fich auf eine Soniggelle, fteden ben Robf binein. und fcutten ben Sonig tropfenweis aus. Sat bie eine fich ihres Borrathe entledigt, fo fommt gleich bie andere und macht es ebenfo, bis bie Belle gefüllt ift. Dann wird biefe auch noch mit einem Bachebedel verfeben, bamit fein Stanb bineinfällt und ber Sonig fich ben Binter binburch frifch erbatt. Außer bem fluffigen trintbaren Sonig fpeidern fie auch noch Bienenbrod in einzelnen Bellen auf. Dief ift eine feftere Daffe. Gie befteht aus Bluthenftaub mit Sonig angefeuchtet. Sat bie Gine ben Bluthenftaub aus ihrem Rorbchen aus- und bie Andere in bie Borrathstammern eingebackt, fo fommt eine Dritte und lagt einige Tropfen Sonig bineinfallen, mas fo fort geht, bis bie Belle voll ift. Go fullen fie Belle an Belle mit Borrathen an. Satte ber gutige Commer nicht fo reichen Gegen in feine Bluthen ausgeschüttet, ber ftrenge Binter ließe unfere Bienen unbarmbergig verhungern. Aber bes himmels Segen ift im Sommer fo viel gewesen, bag

bie Bienen nach ihrer langen Gefangenschaft noch Bachs und Souig im Frühjahr für ben Mentschen übeig behalten. Siehe ba die Blume bes Belbes! Sie erfrenet dich durch ihren Geruch und ihre Farbenpracht; sie liefert dir aber auch die Bachsetzen au deinen Christbaum und ben süßen Sonigtuchen bazu; ja nachbem sie schon Tausende von Bienen gespeist hat, verzist sie nicht, auch ihre Frucht für dich reisen zu lassen. Bon ben Rübsamenbluthen, die im Sommer dein Auge ergöhten, spiechten bei vielleicht schon im Serbst der honig auf veine Semmel, und im Del ihrer tietnen Früchte geben sie bir bas Licht, neckses die langen Winterabende erbellt.

In ber Bienenresibeng gibt es aber nicht bloß Magazine, sonbern auch lange Reihen von Kindersluben, deren Bahl in ie Tansente gebt. Da werden die Arbeitsbienen gebren und aufgezogen. Geringer an Zahl, aber etwas größer im Ban sind die Kinderstuben für die männlichen Bienen, die Drohnen. Auch Palässe für Pringessimmen gibt es, wenige zwor, aber ausgezeichnet durch ihre Banart. Diese sind nämlich nicht erdig, sendern rund, und ragen weit über bie andern Säuser berder, wie es sich sür de Wohnungen der föniglichen Familie geziemt. Die Königtunen sind ausgezeichnet durch ihre hervorragende Größe und Schwere, und müssen wohl größer und sitärter sein, als alse andern, da sie für den ganzen Bienenstaat de Sier legen.

Die Königin ist im wahren Sinne bes Wertes die Lanbesmutter. Sind die Kinderstuben zugerichtet, so geht sie von Zelle zu Zelle und legt in jede ein Ei von milchweiser Farbe. Sie ist so emsig in diesem wichtigen Geschäfte, daß sie in einer Stunde wohl 200 Eier legt, und zwar vermag sie männliche und weibliche (Drohnen- und Vieneneier) zu legen, während die Arbeitsbienen nur in Fällen der Roth Drohueneier legen und überhaupt als unentwidelte Beibden gu betrachten finb. Da fie all' ihre Rraft auf ben Bellenbau und bas Sonigfammeln richten muffen, tonnen fie nicht augleich auch für bie Fortpflangung forgen, und bie gange ausgezeichnete Defonomie in ber Anlage ber Bienenftabt mare nicht möglich, wenn bie Arbeitsbienen bon ber Grofe ber Ronigin fein follten. Es banert nur brei Tage, ba hat fich bas Gi icon in eine weiße, im Salbfreis gufammengefrummte Mabe vermanbelt. Da biefe nicht, wie bie Ranben ber Schmetterlinge, ihrer Nahrung felber nachgeben tann, fonbern rubig in ihrer Biege liegen bleibt, fo befommen bie Bienen eine neue Arbeit. Gie haben jest nicht allein Baumaterial ju holen, Saufer ju gimmern und Binterborrathe eingufammein, fonbern auch noch Ammen. und Rinbermabdenbienfte ju thun. Die Ronigin fummert fich namlich nach mancher vornehmer Leute Art gar nicht um ihre Kinber, fonbern überlant biefe ber Bflege bee Burgerftanbes, ten Arbeitebienen. Diefe nehmen fich bann ber neugeborenen Rinber auch trenlich an, bringen ihnen, obne bag fie nothig batten gu fdreien, ben fugen Sonig tropfenmeis ju ihrer Rahrung berbei, und miffen babei fo bortreffliche Diat gu halten, ale hatte es ihnen ein Urat gelehrt. Bon ber allerleichteften Speife fteigen fie allmälig auf ju immer berberer, um bas Junge nicht gu überfüttern. Die allererfte Fütterung ift ein weißlicher Brei, bem Dehlkleifter gleichenb; nach einigen Tagen wird biefer Brei fcon etwas burchfichtiger, und fpielt in's Gelbliche ober Grunliche, aber an ben eigentlichen Bonig ift noch immer nicht gu beuten. Sat bie Dabe ihre halbe Große erreicht, fo ift ber Brei icon merflich gelb und ichmedt etwas nach Sonig. Bulest betommt er einen fauerlichen Budergefcmad. Derjenige Brei aber, mit welchem bie fonigliche Mabe gefüttert

wird, hat mehr honigtheile, schmedt viel mehr nach Buder und ist auch viel pilanter, benn er hat einen Beigeschundt von Pfeffer. Die Bienen bringen ben Pringessinnen biese Rahrung im Ueberssuh, bamit sie besto größer und fiarter werben, als alle andern.

Rach acht Tagen, gerade ale ob fie bie Tage in einem Ralender nachgegablt batten, verschließen bie Erzieberinnen jebe Rinberftube mit einer Bachsthur, benn bas Futtern bort nun auf, bie Dabe ift ausgewachsen und bedarf nicht mehr ber Kutterung. Die Dabe legt fich nun fo, baf ihr Ropfchen gerate an bie Deffnung ber Belle tommt, um gu feiner Beit bie Thur befto ficherer aufftogen ju tonnen, und fbiunt fich bann ein in ein feines feibenes Gewand von braunröthlicher Farbe. Die garten Faben gieht fie aus bem Munbe, und brebt babei bas Robiden immer im Kreife berum. Gie mag aber nicht lange unthätig und im Finftern liegen, und febut fich aus ihrem Buppenftanbe beraus. Schon nach gebn bis swölf Tagen burchbricht fie ibr Buppenhautchen, gerreift bas feibene Gefpinnft, nagt bie Bachsthur weg, ftedt erft ben Ropf neugierig berans, febann bie Borberfuge und fommt enblich ale junges Bienchen mit zwei großen und brei fleinen Augen aus ibrer Biege berbor. Froblich umringen bie Alten ben neuen Antommling, liebtofen und leden ibn, und er fühlt fich gleich fo beimifch unter ben Seinigen, bag er balb mit gu arbeiten beginnt. Rach acht bis gehn Tagen wird ber erfte Musflug unternommen. Das faum verlaffene Stubchen wirb wieber gereinigt und fur ein neues Schwesterchen wieber in Orbnung gebracht. Die eine tragt bas Buppenfleib, bie anbere bas Mabenbautden binmeg, Die Frau Ronigin aber legt ein neues Ei in die gereinigte Belle, benn je volfreicher ihre Stadt im Commer wirb, befto weniger Dacht bat ber falte

Binter über die Bevölkerung. Im gangen Sommer hindurch fahrt die Königin fort, Eier zu legen; schon am neunten ober zehnten Tage nach ihrer Geburt beginnt sie bannit. Ihr Leben bringt sie auf sinf Jahre, wosern sie nicht schon früher von einer Nebenbuhserin im Zweikaupf getöbtet, oder von fremdem Kriegsvolke erstochen wird, ober sonst auf einem Ausfluge ihr ein Unassich beaanet.

Die Bienen feben es auch aar nicht gern, wenn ibre Ronigin ausfliegt; benn oft, wenn fie fich im Stode nur auf bas Bobenbrett berabbewegt, wird fie bort fogleich von einem bichten Saufen ihrer Burger überbedt, mahrend eine anbere Menge bor bem Alugloch berumbraust, in ber Beforgniß, fie tonnte fich binausbegeben wollen. Sebt man unter folchen Umftanben ben Rorb empor, fo umfchließen fie bie Ronigin fo feft, baf ber Klumpen einem Balle gleicht, ben man bin und ber fcmingen fann, obne bag eine einzige Biene abfliegt. und man bat bie größte Mube, fie fo weit anseinander gu bringen, bag man bie Konigin ju feben befommt. Dur bei beißer Mittagegeit unternimmt bie Ronigin gumeilen einige Brivat-Ausflüge, bebt fich febr boch in bie Luft, und gefellt fich ju ben umberichwärmenben Drobnen. Es gefchiebt auch mohl, bag fie bei ihrer Rudfehr in einen fremben Stod gerath, und bort vom Bolte erftochen wird; benn jebes Bolt bulbet nur eine Ronigin. Darum, wenn bie Ronigin einen Ausflug unternommen bat, ift Alles in Gorge für ihre balbige Rudfebr, und wenn fie fich bann feben laft, ift Mues in größter Freube. Die guten Unterthanen tommen an fie beran, bewilltommen fie und reichen ihr mit bem Ruffel Sonig bar. Gie tennt aber auch bie Wichtigfeit ibres Berufe, und vermeibet fo viel ale möglich jebe Gefahr. Rimmft bu eine Ronigin auf die Band, fo brauchft bu nicht beforat zu fein.

daß sie bich sicht, und nur im Nothfalle entischieft fie sich bagu, von ihrer starten Baffe Gebrauch zu machen. Sie mäßigt ihren Zorn, denn ein unworschitziger Stich fönnte ihr daß Leben tosten. Ift aber die Königin durch irgend einen Zufall um's Leben gesommen, so verbreitet sich alsbald ein großer Schreckei im gangen Bolte, und wenn teine Hospfnung da ist, auß der verhaumen Beut eine neue zu erzischen, ober wenn ber Bienenwirth sich nicht bes berwaisten Boltes erdarmt und eine andere lebende in den Etos setzte Boltes erdarmt und eine andere lebende in den Etos setzte fich in hosfmungsloser Berweiffung, und sitzt endlich aus.

Buweilen befommen bie Bienen auch Befuch bon fremben Gaften, 3. B. von einem Mauschen ober einer Motte, ober auch von Bienen aus einer anbern Stabt. Aber fie miffen icon, bag biefe nicht fommen, um fich ihre munbervollen Saufer angufeben, fonbern baf fie etwas im Schilbe führen. Dem Manschen und ben fremben Bienen geluftet nach bem Sonig, bie Motte aber mochte fur ihr Leben gern ihre Gier in ben Bienenftod legen. Gelingt ibr bief, bann baben bie armen Bienen umfonft es fich fo fauer werben laffen. Mus ben vielen Giern ber Motte friechen nämlich ebenfoviel nimmerfatte Burmchen. Diefe freffen fich in bie Baben ein, machen barin oft eine und eine halbe Elle lange Bauge, unb haben fie fich an bem Bachfe groß gefreffen, fo fpinnen fie fich ein fo bichtes Gefpinnft, bak fie barin verfcbangt wie in einer Feftung liegen, gegen welche bie Bienen vergebens anfturmen. Diefen bleibt, wenn fich mehrere folder Motten einniften, nichte Anberes übrig, ale bie vermuftete Stabt an verlaffen. Man fann es baber ben Bienen nicht berbenten, wenn fie gegen folde unwillfommene Bafte feine Baftfreunbichaft üben wollen, fonbern von ibrer Baffe Gebrauch machen, iener

scharfen Lanze, von der ich schon oben gesprochen. Es ist bieß ein feiner hoster Stachel, der mit Wierrhofen verschen ist, in einem Futteral stedt und mit einer Giftblase in Berbindung siecht, so daß ihn die Wiene vergisten saun, wie die wisten Biller Afrika's ihre Pfeile dergisten. Wegen des Wierebalens bieibt der Etachel leicht steden in der Wunde, und die Viene mus bann ihren Angriss mit dem Tode bezahlen. Wie empfindlich aber ein selcher Lanzenstied, ist, hast die diesen biede gin nahe lamit, oder ein Bienein inder zu nahe samt, oder ein Bienein anfahrelt, das in die einen Keind zu feben alangte.

Jeberzeit jum Stich bereit, stehen Einige an bem Flingloche bes Bienenforbes stets auf ber Wache, nub am Tage
möchte es ber bösen Motten nicht gesingen, sich in bas Ther
ber Stadt einzuschleichen; bes Nachts aber, wenn es recht
bunkel ift, überrumpelt sie bech zuweilen ben Bachtposten,
und ist sie erst einmal in bie engen Straßen ber Stadt eingebrungen, dann balt es schwer, sie gesangen zu nehmen, da
serraßen wegen von ihren Flügeln keinen und biese ber engen
Straßen wegen von ihren Flügeln keinen Gebrauch machen
können. Oftmals aber wird sie bennoch ertappt; bann sind Aller Dolche auf sie gerichtet, und sie muß ihr srevelhaftes
Thun mit bem Tode büßen. Im Triumph wird ihre Leiche
burch die Straßen ber Stadt geschleift, und hinans gewersen
ben Bäseln aum Frutter.

Kommt ein Mauschen in ben Sted, fo ift es in ber Regel um fein Leben zescheben. Der erlegte Riese ift aber ben Bienen zu schwer, als baß sie mit ihm auch einen Trimpagug anstellen und es hinansversen tonnten. So bleibt benn ber Tobte als Mumie in ihrer Refibenz. Sie haben nämlich sichon früher als bie alten Neghptier bie Kunft bes Einbal-

samirens verstanden, und gebrauchen bazu bas Wachs. Wie in einem goldgelben Sarge liegt nun ihr Feind da, ohne in Berwefung überzugeben.

Mm baufigften tommen Bienen aus fremben Staaten, aber nicht zu einem freunbichaftlichen Befuch, fonbern um zu fteblen und in rauben. Gie fncben mit ben Gingeborenen unbemertt burch bas Ther ber Stabt ju ichlupfen, in ben Borrathebaufern fo viel Sonig ale moglich einzunehmen, um mit bem geraubten Bute in aller Gile ju ben Bellen ihrer Stadt jurudjufebren. Dert wundert und freut man fich über bie reiche Beute, und alebalb fchliegen fich ben Raubern noch mehrere an. Aber ber Bachtpoften bat icon etwas gemertt, genugenbe Mannichaft an fich gezogen, und Jeber balt fich nun mit feiner Lauge bereit. Stofen bie feindlichen Beerhaufen auf einander, fo entbrennt ein bigiger Rampf, befonbere wenn bie Ranber noch Silfe befommen. Barbon wirb nicht gegeben; auf beiben Seiten beift es: Siegen ober fterben! Rur Drohnen, bie fich verirrt haben, bleiben verschont, ober auch frembe Bienen, bie mit Sonig und Blumenftaub antommen, benn biefe baben feine rauberifchen Abfichten.

So stehen die Bienenstädte stets auf Ariegssuß gegen einanber, wie bormals die Städte Jtaliens zu Bomulus Zeiten. Ja, als hätten sie unter Hannibal die Kriegssusststituter, selbst in allerlei Kriegssischen sind sie Reisessusststituter, lebbst in allerlei Kriegssischen sind sie Reister. Wir nämlich eine fremde Biene von einer oder mehreren angefallen, und siedh sie teine Röglichteit, obzussegn oder zu entsommen, so strecht sie ihren Rüffle heraus und gibt den ganzen Honig-vorrath von sich. Die Angreifenden fichrzen über die Beute ber, und die Angegriffene gewinnt Zeit zu entsommen.

Aber nicht bloß gegen ihre Feinbe, fonbern auch gegen ihre Freunde muffen bie Bienen ihre Baffen gebrauchen, und

ibre Lange wird bann ju einem Richtschwert, womit ein Theil ber Mitburger bingerichtet wirb, wenn's Roth thut. Das icheint auf ben erften Blid graufam, und boch ift es Gottes weise Orbnung, welche bie Bluthen absterben beift, wenn fie ihre Arbeit bollbracht haben, und ein Thiergefchlecht untergeben laft, wenn es feinen Zwed erfüllt bat. Go ift es auch mit ben Drobnen. Diefe faulen Thiere, wenn fie bas Ibrige beigetragen haben, bamit bie Ronigin Gier legen fann, glauben bann nichts mehr thun ju burfen, und fammeln ben gangen lieben Commer binburch auch fein Rornchen Blumenftanb, noch bauen fie auch nur eine Relle. Wenn ibr bider fcwerer Körper auch einmal ausfliegt, fo geschieht bas nur ju feinem Bergnugen, nicht jum allgemeinen Beften. Ramentlich fliegen fie bann, wenn fie fich reinigen wollen, benn bem Bienenvolf geht Reinlichkeit fo fiber Alles, bag felbft feine Faullenger reinlich fint. Freilich fehlen bem Drohnenleibe bie nothigen Arbeite-Bertzeuge, benn fie haben meber ein Rorbden an ben Sinterfifen, noch bie bichte Bebaarung ber Arbeitebienen; auch ift ihre Bunge gu furg, um noch Sonig ale Borrath einschlürfen gu tonnen. Gebulbig baben fich bie fleißigen Burger ber Drobnen Unthatigfeit bis im Anguft gefallen laffen, aber ju Enbe biefes Monate ift ihre Gebulb gu Ente, benn nun erwacht bie Beforgnig, bie tragen Diteffer mochten im Berbfte und Binter gulest Alles aufgebren, und fo bem Staate ben Untergang bringen. Jest gilt es, für bas eigene Leben zu fampfen; mutbent fallen fie über bie läffigen Drobnen ber, oft brei uber eine, und ftechen fie obne Barmbergigfeit tobt. Obwohl bie Drohnen gleich ben übrigen Bienen mit einem hornigen Pangerhembe berfeben finb, bas fich in fcmalen barten Ringeln um ben Leib berum legt, fo miffen boch bie friegerifden Arbeitebienen, genbten Rampfern

gleich, ihre Lanze so geschieft in die Fugen einzussehen, daß sie in die Eingeweide drüngt und aufs Leben gebt. Zu hunderten liegen dann die Getädeten wie Häringe auf einander geschichtet am Boden des Sciecks, und werden dann hinausgeworsen; was lebendig geblieben ist, muß in der fühlen Nachtlusse erstenen. Die Kriegswuth geht sogar so weit, daß selbst die Kimder der Orchnen nicht geschont werden. Puppen und Waden werden aus ihrer Wiege herausgerissen und getödete. Diesen Kürgerties nennt man die "Drohnenschaft."

Antessen gide es auch Stalle, we man das Leben der Drohnen schont und den leigten Bissen und it ihnen theilt. In ammich die Königin verleren gegangen und mit ihr der gange junge Nachwuchs, da nun keiner mehr da ist, der Eier legen kann, so suchen des Arbeitsbienen mit den Drohnen eine Brut ur erzielen; da aber, wie sichen den berichtet wurde, die Arbeitsbienen nur Drohnenseir legen können, sie mögen biese nun in die fürstlichen oder bürgerlichen Zellen legen, so wird das Unglich des Staates nur des größer, denn anstatt der Arbeiter haben sich nur die Aussehrer vermehrt, und so wang zu Grunde gehen.

Auch das Leben der Pringessumen schwebt in steter Lebensgescher. Erstlich werben biefenigen, die schwach ober verkrüppelt zur Welt kommen, ohne Weiteres von dem strengen Bolle umgebracht, das hierin den alten Spartanern zleicht, die auch jedes zu schwächsich auch jedes zu schwächsich und frippesspate Kind tödeten. Dann aber ereignet es sich auch, daß mehrere Königinnen zugleich im Stocke sind, welche, da jede vom März die zum Speriff an 60,000 Eier zu segen vermag, eine solche Uebervöllerung herverrusen konnen, daß niegends mehr eine Wehnmer in der Stadt zu sinden ift, und alle Lebensmittet ausgehen. Bestärchten die Vienen dieß, so lassen, die ein wumpfes eins-

toniges Befumme burch bie Strafen ber Stabt ertonen, als ob bie Aufruhrglode gezogen wurbe. Man fammelt fich alebalb in bichte Saufen, bas Arbeiten wird eingeftellt und bie Nacht im Bufammenfchaaren burdwacht. Der Morgen bricht wohl an, aber feine Biene lagt fich bor ber Stabt feben. Die Luft wird in ben engen Strafen, Die nach feinem freien Plate auslaufen, immer fcwiller und fcwiller. Enblich fclagt es 10 Uhr. 3ft ba ber himmel beiter, ftromt fein Regen bernieber und icuttelt ber Sturm nicht bie Hefte ber Baume: bann find bie Roniginnen gerettet. Es ift beichloffen worben, bie geliebte, unter Dube und Comeif erbaute Stabt ju verlaffen und anderemo eine Kolonie ju grunben. Diefes Auswandern nennt man bas "Comarmen." Oft geben mebrere Schwarme, jeber mit feiner ermablten Ronigin, an Ginem Tage fort. Ift aber bas Better jum Musfliegen ungunftig, tritt Regen und Sturm ein, ber bem Leben ber Bienen immer Befahr bringt, fo wartet man mohl noch eine Zeit lang auf befferes Better, bod lange nicht. Die Koniginnen muffen ihr leben opfern; bis auf eine werben fie gemorbet. Ja, bie Ronigin bringt oft felbft mit eigener Sand ibre Rinber um; gumeilen aber werfen fich bie Burger ihr in ben Weg, weun fie in bie Bellen ber Jungen einbringen will und beren Ermorbung beschloffen bat. Dann tritt ber Fall ein, baß feche bis fieben Roniginnen jugleich im Stode find und bas Schmarmen nothwenbig wirb.

Bei ben Schwärmen ist jeboch bie Königin feineswegs ber Anführer ober "Beiser," wie man bisher immer geglaubt hat, sonbern umgekeptt, die Königin solgt ben Bienen und berläft es ihnen, wohin sie gehen und sich ansehen wollen. Källt inbessen hauptschwarm die Königin, weil sie nicht niehr recht fliegen tann, auf die Erde, und die Bienen werben es gewahr, dann strömt bald das ganze Boll dahin und suchen sie mitzunchmen. Kann sie den der Erde nicht aussammen, so bleiben einige als Schilbwache bei ihr und hasten treulich aus, auch wenn ihnen Allen die finhle Nachtlust den Tod bereitet. Die übrigen, zum Mutterstoch zurückzeschrten Bienen warten dann wohl, die die angesetzten Weisersellen ausschlichten, und ziehen dann mit der neugeborenen Königin wieder fort. Oft ereignet es sich auch, daß ein Schwarm zweie nud dermal zum Mutterstock zurücksetz, deit auch nie den Lon beim Schwarmen an, sondern sie folgt nur bei der Lon beim Schwärmen an, sondern sie folgt nur bei der ausgebrochenen Unruhe den Bienen, und diese ist eine sehr weise Einrichtung, denn solgte die zur Begattung ausstliegt, ebenfalls den Korb verlassen.

Anweilen ist die Königin auch genöthigt, einen Zweitampf ju bestehen, und ihr schlamer Leib ist dazu mit einer statlichen Basserüset. Sie lämpst aber nur mit Gendürtigen. Berirrt sich nämlich eine fremde Königin in ihre Resdenz, was zwar selten, aber im Frühjahr doch dann und wanu geschieht, so wird diese alssale do von den Arbeitern mit aufrührereischen Summen umringt. Die rechtmäsige Königin, dadurch aufmertsam gemacht, läßt nicht lange auf sich warten. Sie durchbricht den Kreis des Kampfplages, und nun entsteht ein Ringen und Kämpsen auf Leben und Tod, jede will siegen oder sterben. Aber die Rude ist seigeich wieder herzestellt, auch wenn die fremde Königin siegt und den Thron besteigt. Ja, nach geendigtem Kampse putt man sie und bürstet ihr den Stand geendigtem Kampse putt man sie und bürstet ibr den

Rudt ber Winter heran, fo begibt fich unfer fleißiges Bolfden gur Rube. Ift bie Ralte nicht gar ju graufig, fo

haben fie eine Barme in ihrer Stabt, bie ber eines magig gebeigten Bimmere gleichkommt, und flopfft bu ju biefer Beit an ibre Thore, um bich ju erfundigen, ob benn ben Commer wieber Bonigfahrten gehalten werben, fo ichallt ein langes, freudiges Cummen ale Antwort bir entgegen. Wirb aber ber Binter fehr ftreng, fo liegen bie armen Befangenen wie Scheintobte in Erftarrung, eine an bie andere gefettet. Bruberlich hat jebe ihr Beinchen rechts und links ber Rachbarin gereicht, als konnten fie felbst im Tobe nicht bon einander laffen. Salt tiefe Erftarrung ju lange an, fo magft bu flopfen, fo viel bu willft, es rührt und regt fich feine. Doch nur felten macht ber Binter ibr Gefangnif jum Grabe. Bewöhnlich tonnen alle um Oftern bas Auferftehungsfest feiern; benn flopft bie Sonne wieber mit ibren marmen Strablen an bie Stamme ber Straucher und Baume, bag es Beit fei, aufauwachen und ben jungen Frühling mit Blutben gu fcmuden, fo balt unfere Bienchen nichts mehr in ibrem Rorbe gurud. . Froblich fummen fie wieber binaus, follten auch ihre Binterporratbe noch nicht aufgegebrt fein. Gern überlaffen fie biefe fammt bem Badife ben Denfchen, und find frob, bag fie wieber bauen tonnen, benn bas Bauen ift ibre Luft. Aber wie manches Körnlein Bluthenftaub ift gu fuchen, wie oft muß ber fleine Korper feine Glugel ichwingen, che bie neue Ctabt fertig ift! Doch bie Arbeit ift ja ber Biene Luft und leben, und wo Taufende fo einmuthig zusammenwirken, ale maren fie Gin Leib, wird auch bie fleinfte Rraft groß und berrlich.

Die Schildkrote.

"Err, wie find beine Werte so groß und viel! Du haft fie alle meislich grotbnet, und bie Erbe ist voll beiner Guter. Das Meere, bas so groß und weit ift, ba wimmelt es ohne Zahl, beibes große und Meine Thiere." Bf. 104, 24, 25.

Cief unten auf bem tublen, naffen Deeresgrunde gibt es ebenfowohl Biefen und Meder und Balber, ale bier chen auf ber trodenen Oberflache bes lanbes; bert unten im Glemente bes Baffere lebt eine Belt von Thieren und Pflangen, noch gabireicher ale auf bem Feftlanbe im Glemente ber Luft; bort gibt es meilenlange Biefen mit Grafern, bie bunbertmal bober fint, ale unfere bochften Baume, und ungeheure Balber mit gierlichen Baumen, beren Blatter noch feiner gefiebert finb. ale unfere Afagien und Farrenfranter. Der Blafentang ftredt . feine langen, banbformigen, gefraufelten Blatter in bie Sobe, füllt fie mit Luft und laft fie wie einen Luftball im grunen Deerwaffer auffteigen, und amifchen biefe olivenfarbigen Straucher pflangt eine lebenbige Dufchel ibre bellichimmernben, rothen und weißgefledten Tulpen. Bie auf unferer Oberwelt in bie friedlich lebenben Thierfamilien oft genug Räuber einbrechen, bie allezeit auf bem Rriegsfufe leben, ju Morb und Ueberfall geruftet finb, fo gibt es auch in jener Unterwelt Tiger und Svanen und Bolfe in Sifchgeftalt, ja felbft Meerabler, bie gleich unfern Falten und Beiern boch und fühn über ihrer Beute fcmeben, um bann mit Bfeiles. fonelle auf fie berabaufturgen und fie ju ergreifen. 3m Mittelmeer fest ber Abler-Roche bie Tancher gar oft in Schreden

und Tobesgefahr, wenn er gleich einer bunteln Wolfe erft oben über ihnen schwebt, dann sich pläglich auf sie heruntersent, um sie mit seinem breiten sachlichten Leibe zu umspannen. Und wie auf unsern Grassluren Pferde- und Ninderund Schassechen grasen, so weiben unten in den Meergraswältern harmlos und friedlich die Schildtroten.

Bas bie nahrenben Sausthiere, namentlich bie Rinber. bem Lantbewohner, bas fint bie Schilbfroten bem Geefahrer. Wenn bie fühnen Schiffer wochenlang in ben füblichen Meeren gefahren find, und bas frifche Fleifch langft bon ber Mannfcaft aufgezehrt ift, bie alten theile vertrodneten, theile berfaulten Munbborrathe aber nicht mehr geniegbar find und ber Befundheit Befahr broben: bann femmt ihnen aus ber Tiefe bes Meeres wie eine bon Gott gefanbte Ctarfung bie Chilbfrote entgegen, um ihnen ein Fleisch bargubieten, welches ebenfo erfrischend, ale nabrend und ftarfend ift, und eine noch fraftigere Brübe gemabrt, ale bas Rinbfleifc. Aber nicht blok einzelnen Schiffern, fonbern gangen Bolfericaften, bie an ber Meerestufte eber an ben Ufern großer Strome wohnen, werben bie Schilbfroten gu Bohlthatern, indem fie an's Laub fteigen und ben Menfchen ihre Gier bringen. Diefe Gier geben nicht bloß außerorbentlich nahrhafte Dablzeiten, gleich ben Subnereiern, fonbern auch ein Del jum Brennen, und eine fette Butter fur bie Bubereitung ber Speifen. Co vereinigt bie Schilbfrote ben Ruten bes Subnergefchlechts mit bem bes Rindviehes. Aber noch mehr! Bas man weber aus bem Anochen und Born bes Doffen, noch aus ber Schaale bes Bubuereies gu bereiten vermag, Die zierlichften Dofen und Riftden und Uhrgebäufe, ja fogar Rahne und Gonteln - bas macht man aus bem Anochenhaufe, worin bie Schilb. frote wobut.

Es ift wirflich ein merkvürdiges Thier, biefe Schildfröte; ein Thier, von bessen Felich man Kraftsupen keckt, das wie ein Bogel Eier legt und sie wie der Stranß in den Sanbervschart, das in seinem Leibe teine Knochen hat, sendern sie wie einen Med auf dem Leibe trägt, da es seine Rippen zu einem eisernen Kasten gesormt hat, and dem es wie aus seinem eisernen Kasten gesormt hat, and dem es wie aus seinem Lauften senden, und in das Es gleich der Schueds sich zurückziehen kann; — ein Thier, das im Wasser leich und des seine Vahrung sindet, und dehr wieden auf das Laud hinans muß und an unsere Lust, um sie in seine Lungen zu athmen, das weder Flossen noch Kiemen hat wie ein Fisch, wohl aber den Kepf einer Schlange, den Schwanz und dier Beine einer Eidechse, aber nichts den bem Allen ist. Ein Amphikium einzig in seiner Art.

Bas ift aber ein Umphibium? Benn bn fagft, "ein Thier, bas fowohl im Baffer als auf bem lanbe leben tann" - fo ift bamit febr wenig gefagt. Denn bie Bafferratte lebt mehr im Baffer ale auf bem ganbe, und ift bod tein Emphibium, fonbern ein Caugethier, und unter ben Bogeln gibt es einige Taucher, bie auf bem Boben unter bem Baffer berumgeben, um Dufcheln und Gifche ju verfpeifen. Gin Umphibium athmet burch Lungen und fteht baburch in naber Bermanbtichaft mit ben Bogeln und Saugethieren; aber es athmet auf gang andere Beife ale biefe, benn feine Lunge ift viel loderer und weniger entwidelt! Gie pumpt nicht regelmäßig Luft ein und aus, wie foldes bie volltommenen Thiere und die Meniden thun muffen, um mit jedem Athemjuge ben Cauerftoff aus ber Luft in bas Blut ju bringen: fonbern es genügt icon, wenn nur juweilen bie Lebensluft in bie Lungen tritt, und biefe balten mit bem Sauerftoffgas viel langer Saus. Du baft mobl icon ofter auf ben Bulsfolag an beinem Sanbgelent ober an ben Schlafen geachtet, aber wohl nicht taran geracht, bag biefer Schlag aus bem Bergen tommt, welches bas Blut burch bie vielen bunbert Abern und Acberchen beines Korpers treibt, bis es wieber in bie Lungen gurudfehrt, um bier burch bie Luft neubelebt und mit frifdem Roth gefarbt ju werben, und ben neuem Feuer ju erwarmen. Diefen Ummeg nun brancht bas Blut eines Umphibiums nicht ju machen, fonbern es fann aus ben Gliebern numittelbar jum Bergen gurudfebren, obne bei ber Lunge vorzusprechen. Darum athmet eine Schilbfrote ober ein Frofch ober eine Gibechfe viel nuregelmäßiger, barum tonnen biefe Thiere bie Luft viel langer entbebren, barum verzehrt fich ihre Lebenefraft viel langfamer, barum ift auch ihr Blut fur unfer Gefühl talt. Rroten und Grofche founen in Giefchollen einfrieren und leben nach bem Berfcmelgen berfelben wieber auf; ja mitten in Baumftammen und Steinen tann eine Krote mehrere Jahre lang, ohne Berluft ihres Lebens, eingefperrt fiten. Frofche bupfen umber, nachbem ihnen ichon bas Berg ausgeriffen worben, benn ihr trages Blut forbert nicht ben mit jeber Sefunde wieberholten Bergfchlag; und Schildfroten, benen man bas Bebirn aus bem Ropfe genommen hatte, lebten noch Monate lang fort. Dan will behanpten, bag Schilbfroten über ein Jahr ohne Dabrung fich binbalten, und wenn man fie lebenbig aus ben tropifchen Meeren nach England ju Schiff bringt, braucht man fie blog mit Baffer ju befprengen, um ihr leben frifch ju erhalten. Da fie außerorbentlich wenig ausbunften, tonnen fie auch außerorbentlich lange faften, ohne bag man eine Mbmagerung merft. Ihr leben ift fo gabe, bag bie Glieber bes Leibes fich noch vierzehn Tage nachher bewegen, nachbem ber Ropf icon vom Rumpfe getrennt ift!

Unter allen Umphibien ift ben Schilbfroten bie festeste Rorperbebedung ju Theil geworben; benn wenn auch bei einigen bas Rudenfdilb weich bleibt, fo wird ce boch bei allen übrigen fo bart, bağ ein tüchtiger Frachtwagen barüber fabren fann, ohne ben Anochenpanger einzubruden. Giebt man fich tiefen naber an, fo gewahrt man, bak er aus zwei Theilen besteht, einem oberen, bem Rudenschilbe, aus ben acht Paar Rippen jufammengewachfen, und einem unteren, bem Baud. fcilbe, aus bem Bruftbeine gebilbet. Das Bauchichilb ift platt und etwas fleiner als bas erhobene gewolbte Rudenicilb. Beibe find an ben Geiten fest aufammengeleimt, fo baß fich nur born und binten eine Deffnung in bem Bauchfcilbe befindet; burch ben borbern Ausschnitt ftredt bas Thier feine Borberbeine und ben Ropf; burch ben bintern Ausschnitt bie Sinterbeine und ben Schwang. Es tann fich aber auch gang in fein Schilb gurudgieben, und barin wie in feinem Saufe Berfteden fpielen.

Auf bem Oberschilee, welches ebenso mit bem Ruden verwachen ist, wie das Unterschild mit bem Bauche, liegen bernasnliche Schuppen (Paaben), und biese geben das eigentliche geschützte Schilbpad, bas in ben Santel semmt und zu seinen Kunstsachen verarbeitet wird. Doch kann man diese Blättchen ober Schuppen nicht von allen Arten gebrauchen, sondern nur von einigen größeren, die start und sichen geuppen in der Beite bei gegen bag un sind. Gewöhnlich besinden sich breigen socher Schuppen in ber Witte, und bierundsmanzig um ben Rand herum.

Was die Nahrung dieser Thiere anbetrifft, so wechseln sie wie die Wentschen gern mit Keisch und Gemüse ab, indem sie sich von kleinen Fissen, Inselten, Warmeren und Segewächsen ernähren. Zähne haben sie zwar nicht, aber der Nand ihres Mundes und die Kinnbacken sind schapt, und die See Schilbtroten wiffen mit ihrem hornigen Riefer bie Graten und Schuppen ber größten Bifde ju zermalmen. Doch find fie nicht gefrößig, und tonnen in ber Gesangenschaft wohl ein Jahr lang bon bloßem Boffer leben.

Ben bem gangen Schilbkrötengeschiechte sind 33 Gattungen befannt, ben benen einige mehr auf bem Laube leben, als im Buffer, und beihgalb Landschieftleren genannt werden. Eine Art berfelben, bie griechische genannt, ist in allen Kuftenländern des Mittelmeeres zu sinden, und da sie die Fichen bei griechische, und dass andere Zehen erhalten, als die Fulls und Seeschwestern. Ihre Zehen sind nur die bie Fulls und Seeschwestern. Ihre Zehen sind nur die bie Fulls und Seeschwestern. Ihre Zehen sind nur die bie fulls und Seeschwestern. Ihre Zehen find namen der generalsen, während die Zehen der Aufglöslehröte bentlich gesernt, viel länger und durch eine Schwimmhaut verbunden sind, wie bei einer Gans eder Ente, endlich die Zehen der Meerschildkröte zu stellsfenähnlichen Fissen sich gestalten, wie bei den Sischen. Zebes Wessen ist zu es das Cement sorbert, worin es zu sehen bestimmt ist.

Die Schöpfertraft, welche in ihrer fälle überall die größte Mannigsaltigeit erzeugt, hat es auch in bem Schibtrötengeschleche an wunderbaren Gegensähen nicht fehlen lassen. Einige Schilbröten werden nur so groß, wie die Sand eines Knaden; andere werden nach sangern und die ein ausgewachsener Ochse. Die Landschildröte ist ein gang anderes Wesen als die Ausgehaldströte ist ein gang anderes Wesen als die Ausgehaldströte. Das Rüdenschild ber Landschildröte, die den erwähnt ward, ist hechgewöllst, das der Ausschildströte platt; jenes ist hell gefärdt, gelb und braun gezeichnet, diese grünlich-grau mit gelben Fleden; jene beith die "mosalische" der "musschilde, weche ber Kinstlichen

Mufivarbeit ober Mofait febr nabe fommt; biefe bat bon ber bubiden Beidnung feine Cour. Jene lebt gern auf Bugeln und in Balbern, grabt fich mit Gintritt bes Monate Oftober ein 2 Jug tiefes loch als Binterquartier in bie Erbe, und erfcheint erft im April bes folgenben Jahres, um nach ihrem langen Schlafe ber Frublingewelt einen guten Morgen au bieten; biefe weiß von feiner Cebnfucht in bie Bobe ber friiden Bergesluft, fonbern balt fic am liebiten im Schlamme auf, aus bem man fie mit Reben berausfifcht, ober fie liebt - wie bie Sumbfidilbfrote - ftille Baffer, weil bort Baffer. Infetten fich in großerer Menge aufhalten. Wenn ber Winter fich auffündigt, grabt auch fie ein Binterbette in bie trodene Erbe, aber nicht zwei Fuß tief, fonbern nur einen halben. Bieberum miffen bie Meerbewohner unter ben Schilbfroten weber bon einem Binterichlaf, noch bon einer Binterwohnung: baben fie ibre Gier an bie Flugufer gludlich binauf getragen, fo watscheln fie eiligst - nämlich fo fchnell, ale ihr langfamer fcmerfälliger Bang bas julagt - ju ihrer Beimath, in bie Gee. mrüd.

Mit ben mächtigen Seefchilbtröten verglichen find bie Fins . und Lambichilberien wahre Zwerge. Die Ricfenfolibertote, die größte unter allen, wird 8 bis 9 guß lang und zegen 4 guß breit. Sie erreicht ein Genicht von 8 bis 9 Gentner, und trögt eine Loft von mehreren Centnern auf ihrem Rüden; sieben bis acht Männer haben darunf Plag, mit welchen sie sich fertbetwegt. Man war früher geneigt, es sir eine große Uebertreibung zu halten, wenn ber Römer Plinins in seiner Naturgeschichte erzählt: "die Seeschilbträte sein so ungehenres Thier, von bed ihre Sweden den Instellewohnen des Rethen Meeres zum Boote bienten," und boch ist dies wahr. Die Indianer in Amerika machen ans biefem

Schild Rabne, Troge, Rriegeschilber. Der eigentliche Aufenthalt ber Riefenschildfrote ift bas Weltmeer zwifden ben Wenbefreifen, bismeilen wird fie aber auch an bie europäifchen Ruften verschlagen. Das Beibden foll jabrlich gegen 300 Gier legen, bie fie in ben Sant verscharrt. Sie fint noch einnal fo groß ale Banfe - Cier, aber rund, und mit einer pergamentartigen Saut umgeben. Die Conne muß mit ihren beißen Strablen brei Boden arbeiten, bis bie Jungen aus ben Giern ichlupfen. Diefe marten bann einige Tage, bis ihre Blieber und Schilber im Connenichein etwas erftartt fint, und bann treten fie in schunrgeraber Richtung ihren Weg nach ber Meeres-Seimath an, um ihre Eltern ju begrugen. Gie thun aber wohl barau, ben allergerabeften und fürzeften Weg zu mablen, benn eine Menge bon Seepogeln und anbern Raubthieren marten ichon auf bie willfommene Beute und verschlingen einen guten Theil bavon. Die Alten felbft, wenn fie auf bem Lanbe fich befinben, fonnen leicht gefangen werben, weil fie fich nur langfam fortbewegen. Dan ftedt einige Bebftangen unter ben Bauch, mirft fie auf ben Ruden und tobtet fie bann. Un manchen Ruftenpunkten von Java legt bie Riefenichilbkrote ibre Gier oft gu mehreren Sunberten in einer Canbgrube ab, und bedt folde bann wieber mit Canb gu. Da fie gu foldem Zwede oft bis 1000 fing weit bom Deere an's Land friechen muß, gefchieht es nicht felten, baß fie von einer Schaar wilber Sunbe angegriffen wirb, bie fie mit vereinter Rraft auf ben Ruden werfen und bann verzehren. Ift ein Konigetiger in ber Rabe, fo jagt biefer ben Sunben bie Beute wieber ab. Co fommt es, bag man an einzelnen Stellen ber Rufte bie Berippe biefer Schildfroten bunbertweife finbet. Die Gier werben bon ben Bewohnern aufgefucht und als Lederbiffen verfauft. Das Fleifch ift im Gefchmad bem Ralbfleifch abnlich,

dos gett hat eine schone grüne Forte, und ist gut zu gekrauden, obschon es für einen europäischen Gaumen guerst etwas Wiberwärtiges hat. Im Basser fängt man sie gewöhnlich mit fiarten Neben, und ans einigen Inseln wird mit bem eingesalzuen Keische ein ansehnlicher Saubel getrieben. Wie manche Riefenschildröse ist sichen nach England gewandert, um bier die besamte Suppe zu liesen! Das Rüdenschild bat teine hornähnlichen Schuppen, sondern ist mit einer lederartigen Paut überzogen, sieht schwarzgrünslich aus, weßhalb man auch und wegen der grünen Farbe des Fettes dieses Thier die gerine Schisterder nemt.

Es gibt aber noch brei andere Arten ben Seefchildröten: ben Sabichtsiginabet, ben Diffopf und ben Keffer. Die in abichtsiginabetige" heißt auch bie schieferige eber Carrette. Sie hat kin wohlschmedentes Fleisch, wie ihre riesge Anderwandte, dafür sind aber ihre weißen Gier eine ganz vertreffliche Speise, und was noch werthvoller ist, sie reichte den Wenschen jene schönen Platten ihres Rüchenschiedes der wecken berch Erweichen im heißen Basser bildam gewerden, unter bem Namen "Schistert" zu so vielen Kunflichen verarbeitet werden. Ihren Namen hat sie den bem kleinen, wie ein Habichsschöft gebegenen Kepfe. Sie wird nur zwei bis brei Zuß lang, und lebt gleichfalls in den Weeren des beißen Gürtels, an den Küsten beider Indien und der Antillen-Insteln.

Wie plump siicht gegen ben seinen zierlichen Ropf ber Carrette ber Didfopf ab! Diese bidföpfige Schilbröte wird salt ebense gere als bie Riefenschilbröte, und unterscheibet sich von bieser saft nur burch ben bideren Ropf, größeren Rachen und ben stätteren langeren Oberfieser. Schon bas sinstere, abschreckenbe, wibe Aeustere bieses Thieres fündigt an,

baß cs keinen Spaß versteht; es ist ein ebenso ftarfes als fampftustiges Geschäpf, ein wahrer Rausselb, ber selbst mit jungen Krokvillen anbindet, und zu seiner Unterhaltung isne in Bein oder ein Stind dem Schwanze abbeist. Mit bloßen Scegendässen ist die Cadanne, wie die Raturserscher dies Schildrade nennen — nicht zufrieden, sondern sie sucht ihre Rahrung lieber im Keisch des Thierreiche, gleich den reißenden wieden Vierfüßern unter den Sängethieren. Sie wohnt nicht bloß in den ameritanischen Gewässen, sondern zeigt dauch im mittelländischen Meere, vorzäglich dei Sardbinien, wo sie häufig gesangen wird. Ihr Fleisch ist aber nicht genießder, denn es ist jäh wie Leder, dig und ranzig. Der Fang ist nicht ohne Gesand, denn der keicht der verstehes der den bicklen Etca gerbeift sie Cadanne meisterhaft; den dischen Setzelst sie se seicht wie einen Stengel von Seegras.

Die Koffer. Shilbfrote ift viertantig wie ein Kaften und gibt an Große ben beiben schon genannten Riesen wenig nach. Sie hat einen Kropf wie ber Pelitan, und ein außererbentlich weiches, zartes Fleisch, in bas man hineinbruden kann, wie in ein Stud Butter. Auch ihr Schilb ist sehr weich.

Alle vier Arten besuchen steißig eine Insel-Gruppe, bie bon ihren Gästen ben Namen empfangen bat: Tortugas bote Chilbridten Juseln. Es sind bie letten Inseln, die sich oftwarts an die äußerste Spite ber großen halbinsel Mortba anlehnen und ihre Flante zu vertheidigen scheinen. Sie bestehen bauptsächlich aus Sand- und Muschelkänken, und werden nur von jener Rasse von Wenschen besucht, die man mit dem Namen Schiffbrichigige oder Schilbridenigaer beziechnet.

Diefe find in ben tiefen Ranalen, welche bie Infeln trennen, wie ju Saufe, trot ber mannigfachen labprinthifchen Berichlingungen. Die Schilbfroten femmen regelmäßig alle Jahre, um in ben heißen Sant ihre Gier zu legen, und jede Jahr zieht die Brutzeit auch Scharen von Wasservörlich her bei, für welche die jungen Schilkfroten ein wahrer Lederbissen sind. Im Gesolge ber Wasservörzel femmen die Eggers — Giersammler, die, wenn sie ihre Schisselbaung genommen, sich in entsernte Wartfräße begeben, um sie gegen einige Stüde Geldes umzutausschen, bessen zu lesin foden zu sein soden.

Eine Fahrt zu ben unbewohnten und boch berühmten Gisanben ift sehr ebgenet, schen um bes berrichen Sonnenuntergangs wisen. Dat ber glängente Feuerball seine Reife
am tiessame reinen und karen himmelsgewölbe vollenbet,
so wird am Ende ber Pahn die Sonnenscheibe immer röther,
und die röthere Scheibe immer größer, bis sie einen dreimal
größeren Umsang als gemönstich erreicht. Dann, wenn sie
halb hinter die seme Weltenlinie verschwidet, ist der Hoels
sont mit einem Strome von goldenem Feuer übergessen, und
die Wolfen särben sich im Welten mit bem glängenhien Aurpur. Angenblicke lang gleichen diese Dampsmassen von geschwolzenem Gold; bech plässlich ist die Sonne verschwunden, und indem sie noch ein senchenbes Flammenmeer
gwirdläßt, sinkt langsam der dunsse Mante Wantel herab, den die
Racht um den Erbball zieht.

nn bewegt bie fliegende Krote geranichles ihre beiben Flügel, und ichwebt fast unbeweglich auf bem hande bes Weeres; ber Pelisan wendet sich nach' ben Manglewälbern, bie große Mobe sucht einen Ort der Nuche, und sett sich auf eine Stange bes Schiffes, entlich femmen bie schwerfälligen Schiffeten, nur ben Kopf über das Wasser erhebend, um ihre Gier in ben Sant zu tragen. Man sann ibre großen

Schilbe unter ben von ihren Schwinmfüßen faum bewegten Wassern unterscheiten und hört von Zeit zu Zeit ihre schweren Athenzinge, als seufzten sie unter ihrer Eerscaft ober als dirchteten sie Geschirt. Balb erhellt ber Mend bie klare See mit seinem Sitberlicht: die Schilberden lauben und scheppen mühsam ihre schweren Körper auf bem Saube fort, denn ihre Jüße sind besser zu Schweren als zum Geben. Sind sie aber an Ort und Stelle gesangt, so ist es röhrend zu sehen, mit welchem Sifer sie den Saud aufgraben, indem sie ihn zu beiben Sciten bon sich werfen. Sobald es geschehen ist, legen sie ihre Sie forgfältig neben einander und bedecken sie dermittelst ihrer Hutersschen wieder mit Saud. Nach glüdsich bellbrachten Werfe gehen sie dann fröhlich wieder aufch uns sie der zu werfen.

Die Riefenschildröte, wenn sie ben Winter im Grunde bes Weeres zugedracht hat, sommt im Nonat April an's lifer, und in die Buchten, Weerbusen und Flüsse. Sie legt zweimal Gier, im Mai und Junius; bas erste Mat die meisten, weniger aber bas zweite Mat, im Ganzen etwa 240 Gier. Die sallernschaßelige Schirdröte besucht gerne die vom Bestalande allerentsentesten Justen, von sie zuerst im Junius, dann m Angust ihre Eier legt, obwohl sie schon krüber geschen wird, als wollte sie die Zeiten eine gute passende Etelle sich ausstucken. Im Durchschnitte legt sie 300 Eier. Die dickspfige Schichtröte besucht die Tortugas im April und legt von diesem Monat bis in die legten Tage bes Junius breimal Eier, jedesmal gegen 170. Die Kosserssichtstrete fommt am spätesten und legt ungefähr 350 Eier in zwei Malen.

Die beiben letztgenannten Arten find am wenigsten tlug bei ber Bahl bes Ortes, wo sie ihre Gier legen; die beiben anderen wählen forgfältig die wildesten und einsamsten Orte. Die grüne Schilbtröte begibt sich zwischen bem Kap Saorie und bem Aap Floriba an bie Kiffen best Festlandes, geht auch in die größeren Flüsse und Buchten; dort wird eine Menge den ben den amerikanischen Jägern und Indianern getöbtet. Ruch verschiebene Arten ber Raubtsfiere bes Landes, wie der Cagnar, Luche, Bar und Wolf, stellen ihr nach.

Die fallenschnabelige Schilbtrote, bie noch vorsichtiger und am schwerften gu überraschen ift, halt sich nur bei ben Inselfüsten auf.

In ber Art und Beife, ihre Gier ju legen, tommen alle Seefdilbfroten fo ziemlich überein. Im Fortidwimmen gum Ufer, etwa in einer Entfernung von 200 Fuß, halt bas Thier ben Ropf über bas Baffer, blidt um fich und beobachtet aufmertfam alle Gegenftanbe. Meiftentheils fommt bie Schilbfrote im Monbichein an bie Rufte. Wenn fie nichts bemertt, bas Berbacht erregen könnte, stößt fie einen ftarken pfeifenben Ton and, um bie Feinbe ju erichreden, bie nicht baran gewöhnt fint. Bei biefem Schrei entfernen fich auch mebrere Thiere, bevor fie bie Schilbfrote feben. Bort biefe ein Beräufch ober glaubt fie Ungeichen ber Gefahr gu bemerten, fo tandt fie fogleich unter und fliebt in eine bebeutenbe Ferne: aber wenn Alles rubig ift, fo rubert fie langfam ber Rufte gu, lanbet bafelbft, indem fie ben Sale vorftredt, und wenn fie einen paffenben Ort gefunden, blidt fie fcweigenb nach allen himmelegegenben fich um. Dann macht fie fich burtig an's Wert, bobit ben Sanb unter fich mit ihren Sinterpfoten aus, und ift fo gefchictt babei, bag ber ausgehobene Canb bes loches felten wieber gurudfällt. Ihre Pfoten find wie amei große löffel, bie nach und nach ben Gant wegnehmen, bis er binter ihr ju einem Saufen gethurmt ift. Dann ftut fie ben Ropf und ben vorberen Theil bes Rorpers auf bie Erbe und schiebt mit ben Pfoten ben Sand weit weg. Auf solde Art grabt sie ein Loch von 18 3ell, zweilen sogar von 2 Jus und niehr Tiefe; hierzu braucht sie nicht mehr als 10 Minuten. Ihre Gier legt sie einst nach bem anderen, in regelmäßigen Schichten bis zur Zahl von 150, ja bis 200.

In 20 Minuten ift bas legen gefcheben. Dann fangt fie an, bie Gier mit bem Canb ju bebeden, und macht bie Oberflache fo gleich, bag man aus bem blogen Anblide bes Ortes nicht errathen tann, mas eben bier gefcheben ift. Cobalb bas gange Beichaft nach Bunich vollenbet ift, gieht fich bie Schilbfrote, fo haftig ale es ihr möglich, nach bem Meerebufer jurud und rubert wieber bon bannen, bem beifen Sanbe es überlaffent, bie Gier auszubruten. Benn eine Schilbfrote, g. B. bie bidfopfige, im Gierlegen begriffen ift, läßt fie burd Richte fich unterbrechen: man mag fich ihr nabern, fich auf ihren Ruden feten, fie geht nicht bon ber Stelle, fabrt emfig fort, fich ibres Giervorrathe zu entlebigen; boch taum ift fie fertig, fo macht fie einen Sprung, um fich gu retten, und bann mußte man bie übermenichliche Rraft eines Berfules baben, um fie in biefem Mugenblide umgumerfen ober fich ibrer ju bemachtigen.

Derjenige, welcher eine Schildröte am Ufer umwerfen will, legt sich auf die Aniee, stemmt die Schulter hinter ben vorbern Schwimmfuß bes Thieres, stößt mit Gewalt es in die Höhe und wirft es um. Zuwellen mussen mehrere sich vereinigen, und wenn die Schildröte von sehr großem Umfang ist, wie es an diesem Kisten viele gibt, so nimmt man sogar zu Anterhaten seine Zustucht.

Es gibt auch verwegene Jager, bie gu ben auf bem Baffer ichwimmenben Schilbkröten ichwimmen und fie in ihrem eigenen Clemente umfturgen, bod haben fie ftets ein Jahrzeug



in ber Rabe, um ihre Beute in Sicherheit zu bringen. Wenig Schilbroten können in einer Entfernung beifen, die über die Länge ihrer Borberfuße hinansgeht, und einmal auf bem Ruden, können fie ihre natürliche Lage ohne hilfe nich wieder gewinnen; boch bindet man auch wohl ihre Pfoten zusammen, um ihnen die Andt gang unmöglich zu machen.

Die Menfchen, melde ibre Gier fuchen, bewaffnen fich mit einem Rohrstod ober Flintenlauf, um ben Canb in ber Rabe ihrer guftapfen ju untersuchen, benn ce ift nicht immer leicht, biefe ju feben, ba Binbe und Regen fie vermifden, Ungludliderweife merben bie Refter nicht allein bon ben Jagern gefucht, fonbern auch bon ben Raubthieren entbedt, und fo wird bann eine Ungahl ben Giern gerfiort. Doch verschlagt bas menig, benn an manden Ufern legen Sunberte bon Schilb. froten ibre Gier in ber gange einer Meife. Bei jebem neuen Legen graben fie ein neues loch, meiftentheils neben bem erften, ale wenn bas Thier vergeffen batte, mas gescheben ift. Man begreift mobl, bak bie groke Angabl von Giern, bie fich in einer aufgeschnittenen Schilbfrote befinben, nicht alle in bemfelben Sahr gelegt werben follen, benn man gablt beren bis auf 3000, alle flein, ohne Schale und an einander gereibet wie bie Berfen eines Rofenfranges.

So langsam bie Schilefrete sich auf bem Lanbe fertbewegt, so schwelt ribert sie im Wasser, und es wird banu oft ben genöbtesten Jögern schwer, sie mit einer Lange zu treffen. Ihr Fang ift übrigens an ben Kuffen Floriba's sehr verschieben. Einige Aurtiers spannen große Nebe am Landungsplate aus, um sie im seichten Wasser des Ufers zu faugen. Diese Nebe sind aus großen Masser gemacht, wo die Schilbröten zum Theil hineintriechen können, boch je mehr sie sich anstrengen, weiter hinein- ober herauskussommen, besto mehr verwideln fie fich. Anbere Jager harpuniren fie, wie ben Balfifch. Die Sarpune bat aber feine Biberhafen, wie bie Gifchangeln, fonbern enbigt fich an jebem Enbe in eine vieredige Spige. In ber Mitte ift ein Loch, burch bas eine bunne, aber ftarte, etwa 50 Toifen lange Schnur gezogen wirb. Un aubern ift ein einfacher Schaft, wie an einer Laute. Dan wartet auf ben Moment, wo bas Thier auf bie Oberflache bes Meeres fommt ober ichlafend auf bem Meeresipiegel treibt: burd bie Rraft bee Burfee bringt bie Sarbune in bie Schale. wie ber Nagel in ein Brett, und bleibt fest fteden. Dan mablt immer eine rubige, fiille Racht, wenn man gubor bas Wilb ausgefunbichaftet bat; benn man erfennt ben Ort, wo bie Schilbfrote weibet, an ben Bruchftuden bon Tang und Seegras, welche auf bie Dberflache tommen. Das Boot ftreicht ftill und lanafam an bie Stelle bin, ohne anberes Beraufd, als bas ber forgiam umwidelten Ruber. Der Sarbunirer ftebt im Bug, bie Sarbune murfbereit in ber Sant, bas Muge begierig auf bas Waffer geheftet, und nur burch Sanbbemegungen Signale ertheilend, wie man fteuern foll, ohne fich umzuwenben. Blafen, welche bie und ba im Baffer gurgelnb auffteigen, führen ibn an ber Stelle, mo eine Schilbfrote auftauchen wird, und fobalb biefer ungludliche Bewohner bes Dieeres bie Luft fucht, faust ber eiferne Tebespfeil baber unb burchbricht bie feste Rudenwand. Run folgt eine Scene, welche bem Tobestampfe bes Balfifches gleicht. Die Barpune wirb augezogen und balt bas Thier feft, bas in feinem Schrecken babon ju tommen fucht und bas Boot fammt ber Mannichaft eine Strede weit fortgiebt, am Enbe aber fich ergeben muß, weil bie Bunte tobtlich gemefen ober bie Luft ibm gefehlt hat, ba es nicht mehr bie Rraft befag, fich über bem Waffer ju halten, auch ber Muth biegu ihm fehlte.

Im nordösstlichen Australien, in der Moreton-Bai, übernehmen die eingeborenen Schwarzen die Lauptarbeit des Fanges.
Ihr scharfes Auge entbeckt die Schildkröte längst im Wasser,
wo ein Curopäer nichts sehen würze. Unter tiefem Schweigen rudert man dorwärts, und gewahrt Einer die Schildkröte
in passen Tiefe, so gleitet er plählich zwischen den Kubern
in's Wasser, taucht unter und sommt in drei Minuten wieder
jum Borschein, indem er das Thier heransbringt. Andere
helfen ihm, die Beute in's Boot zu heben. Diese Schwarzen
haben eine außerordentliche Gewandtsfeit im Schwinmen und
Tauchen; zuweisen bringt so ein träftiger Bursche eine Schildtröte berauf, die dreimt schwerer ist als er selber.

3m inbifden Ocean besuchte ber englische Raturforicher Darmin Rilling eines ber ans Rorallenfelfen entftanbenen Lagunen-Gilande. Das feichte, rubige, aber febr flare Baffer ber Lagunen, beren Grund größtentheils aus weißem Sante besteht, leuchtet im Schein bes fentrechten Connenftrable im berrlichften Grun. Un ben Banben ber Rorallenmauern giebt ringe bie fcneemeiße Branbung ber Meeresmogen einen Rreis, mabrent auf bem Lanbftreifen, ber fich im Umfreis angelegt bat, bie ftattlichen Rronen ichlanter Rotospalmen fich ichaufeln, Auf ber inneren Seite bee Birfele fentt fich ber falthaltige Strand in fanfter Bofdung nach ben Lagunen binab, und bilbet ben ichroffen Begenfat ju ber felfigen Rufte, an welder bie rubelofen Meeresmogen fich brechen. Inmitten ber unabfebbaren fturmifchen Gee liegt bie fpiegelglatte rubige Lagune, wie eine liebliche 3bhlle im Sturme bes Rrieges. Die Ranale, welche bie Lagune mit bem Deere verbinben, werben bon Schilbfroten befucht und find gang feicht. Benn bas Thier feine Berfolger merft, taucht es unter; boch bergebens, ber Berfolger bebalt es im Auge, rubert nach, und

wenn ber Augenblid gefommen ift, wo bas Thier Athem ichopfen muß, ift fcon ber Jager wie ein Raubvogel jum Stoß bereit. Er fpringt aus bem Boot und auf ben Ruden bes unbehulflichen Thieres, indem er mit ben Armen ben Sals beffelben umflammert. Die erichrecte Schilbfrote rubert baftig bavon mit ihrem fühnen Reiter auf bem Ruden. Ronnte fie unterfinten, fo mare ber Rampf balb ju Ente; aber ihr Ropf ift burch bie fefte Umflammerung ibres Gegnere nach oben gerichtet, und fo eilt fie raftlos fort über bie glatte Dberflache bes Baffers, über ben weißen Canb brunten, ber fo manches Dal ihr fcones Lager gewefen, und über bie Alpenwalber, wo fie fouft fo friedlich und ungeftort weibete. Auf ihr reitet fiegesnuthig ber Bilbe, welcher ben Ausgang bes Rampfes wohl fennt und ein jauchzenbes Ciegesgefdrei ausftößt. Allmalig fcwinden bem geangftigten Thiere bie Rrafte; unfabig, mit bem unbegreiflichen Befchid, bas über es gefommen, gu fampfen, ftellt es fein Rubern ein und bleibt wie ein Rlog auf bem Dieere liegen. Dann nimmt ber Jager eine fefte, aus Rotosfafern gebrehte Schlinge, wirft fie bem Thiere um ben Sale und gieht es an ben Borb bee Schiffes, bas ihm nachgernbert ift.

Sind bie Schilofroten fur Taufende von Ruftenbewobnern ein Gegen, fo fint fie es noch mehr fur bie Unwohner ter obern Strome, befontere in Gutamerifa, wo biefe Thiere ju Anfang ber burren Jahreszeit weit binaus aus bem Deere in ben Amazonenftrom und feine Rebenfluffe binaufzichen. Die brafilianische Regierung gieht aus ber Proving Rio Regro eine Saupteinnahme bom Behnten, ben fie fich bon bem Del ber Schilbfroteneier geben lagt. In ben Gluffen bon Golimoës und Mabeira gibt es große Canbbante, mo bie Schilb. froten alljährlich in ben Monaten Oftober und Rovember ihre 13

Gier legen. Um biefe Beit ftellen fich zuerft nur wenige Thiere ein, ale Borlaufer, um bas Terrain zu recognosciren. Das Sauptcorpe folgt fotann in gefchloffener Rolonne, Die Beibden in ber Mitte und bie an Babl fcmacheren Dannden auf ben Seiten, ale wollten fie bie Rlante beden. Beim Ginbrud ber Racht verlaffen fie bas Baffer, fibergieben in einem Augenblid bie gange Santbant, und brangen fich nun fo rafch pormaris, bak man bas Geraufch bes Anbrallens ibrer Rudenfcilber weit boren fann. Da bie Canbbante allbefanut finb, fo fdidt bie Regierung Bachter babin, um gu verbuten, bak bie Schildfroten ben ben Inbianern geraubt und gefiort merben, ernennt auch einen Infpefter, um miter ben Rolonifien, welche bas Ginfammeln ber Gier betreiben. Orbnung ju erbalten. Jebem feinen Diftrift anzuweifen und ben Rebnten ju erheben. Gleich nach riefer Bertheilung und Anerbnung machen fich bie Leute an bie Arbeit, graben bie Gierboblen auf und bilben ans ben Giern Stapel von 15-20 guf im Durd nieffer und entibrechenber Sobe. Rach vollenbeter Lefe werben bie Gier in aut falfaterte Barfen geworfen, mit bolgernen Gabeln gerftoffen und mit Baffer übergoffen, wonach bie Maffe ben Connenftrablen ansaefett bleibt. Die Barme giebt bann bie öligten Beftanbtheile an bie Oberflache, und fie merben unn mit großen Diufdeln abgefcopft und in Koffeln auf ein gelindes Feuer gefett. Bald flart fich bas Del, weldes man Manteiga de tartaruga nennt, ab, und gewinnt eine Confifteng und Farbe gleich gefchmolgener Butter. Wenn es erfaltet ift, thut man es in große irbene Topfe, beren jeber ungefähr 60 Rfund faßt. Dan fcatt bie Denge Manteiga, welches jabrlich auf ben Colimoes-Infeln bereitet wirb, auf 900.000 Bfund; ba nun 1600 Gier erft 60 Bfund Del geben, fo erforbert alfo jenes Quantum 24 Millionen Gier. Bie

reich und unerschöpflich ist boch ber in immer neuer Frische sprubelnbe Quell ber Naturfraft!

Mehrere Reifenbe baben einftimmig verfichert, bag, wenn man eine Schilbfrote vom Gierlegen wegnehme, fie auf ein Schiff brachte, und ihr mehrere bunbert Deilen babon im Dieer bie Freiheit wieber gabe; fo trafe man fie an bemfelben Orte wieber, wo man fie überfallen hatte, entweber in berfelben Leggeit ober im folgenben Jahre. Bie ber liebe Gott ben Bogeln einen wunberbaren Banbertrieb eingebflant bat, ber fie weit meg aus bem beigen Guten in bie norblichen Banber und aus biefen auf bemfelben Wege wieber gurud. führt: fo führt auch ein inneres, une unerflarliches Beimweb bie Schilbfrote wieber an bie Statte ihrer Beburt gurud, fei bie Entfernnng auch noch fo groß. Gine Geefcilbfrote mar bei ber Jufel Afcenfion im fühlichen Theil bes atlantischen Dreans gefangen und ju Schiffe gebracht werben; man hatte fie an ihrem Bruftichilbe burch eingebrannte Buchftaben unt Biffern bezeichnet. Gie follte mit nach Europa übergeführt werben. Da fie aber auf ber Fabrt frant murbe und gulest bem Tote nabe icbien, marf man fie im brittifden Ranal in's Baffer. Zwei Sabre barauf murbe biefelbe Schilbfrote, jest bei frifder Gefundbeit, in ber Rabe berfelben Jufel Afcenfion wieber gefangen. Gie batte, geführt bom Buge bes Beintwehs, burch bie Bemaffer bes Oceans einen Beg bon mehr benn 800 Meilen gemacht.

Die Spinne.

Rein feht mir boch bas Spinnlein an, Bie's garte fidben gwirnen famn! Nacht's, Frau Gevatter, 'mal wie fie! Ich bent', ibr sparet euch bie Mith', Sie macht's so sutte und bo nett, Wocht' mich, das ich's zu badpeln batt'.

Wo hat's nur ber bie feine Rift, Und wo fie nur gehechtlift? 34, wenn man wußt' bas Wunderland, Schon manche Frau mat' bingerannt! Jest fhau nur, wie fie's Pfighen foht, Die Nermel ftreift, die Fringer nept!

Run giebt fie lange Faben aus, Spinnt eine Bridf an Nachard Saus, Baut eine Laubstraß in bie Luft, Balb thauet brauf ber Morgenbuft, Den Fugneg baut sie neben an, Damit fie foneller "niber tann.

Sie fpinnt und wandelt auf mb ab, Bos taufend, im Gelopp und Arab! Jest gebr's ringsum, vond foll bas fein ? Sieb, lauter runde Ringelein! Jest schieft fie haben ein so gut, Wie's taum ein Webermeister thut.

Sie ift erftaunt, und halt jeht fill, Beiß noch nicht recht, wie's enden will. Sie gedt jurild und benfet nach, Od's irgend fehlt in einem Fach. Doch ruhet sie nur furze Frist, Eir weiß schon, was zu machen ist.

Sie fpiunt und webt, und hat nicht Ruh', Bein Auge icaut bermundert ju: 3 ne einem Soben fpinnt fie ein Wohl tanfend Gabchen gart und fein. Der ift, trau'n, ein gescheibter Mann, Der's jablen und erreben und erreben.

Best pust fie ihre Arbeitsbant', Und reift ben Faben ab am Ein'. Um rubt fie in bem Commerbaus, Shaut auf bie lange Straf' hinaus, Und fagt: man baut fich mib' und mat, Doch wohl bem, ber's bollenbet bat. Es wogt und ichrantt das Sauschen fein In freier Luft und Sonnenschein. Der Spinnerin bebagt das iebr; Und wie sie schaut rings um sich der: Da taugen Middfein jung und frisch, Sie bentt: "Die sind sie menen Life.»

Du Thierlein, baft mich febr entglidt, Du bift fo llein umb fo geichidt! Wer hat bich nur bie Runft gelebrt? Der, wolcher alle Welt ernabrt, Der milb und giltig mus befchentt, In Gnaben auch an bich gebentt

Sich, eine Fliege, nein, wie bumm! Bie rennt ja schier bas häusden um. Rur fill, bu armer Tropf, bu bift Schon gang umftridt von feiner Lift. Ber einmal gebt in biefes haus, Komunt lebend febreich wieber 'raus.

Schau, wie das Thinnlein burtig fpringt, Den frischen Braten froh verfchlingt! Sie denft: "Wer fo viel Arbeit bat, Darf auch zum Lohn fich effen fatt." Ich fage ja, der une Alle speich, Sich treu auch an der Spinn' erweist.

Rad Bebel, bom Berf.

Wer die Natur bloß oberflächtich betrachtet, femmt leicht in Bersuchung zu fragen: Warum hat der liede Gott doch solche Thiere geschäffen, wie die lästigen Miden, die Menschen und Thiere plagen; oder die gesährlichen giftigen Schlangen und die häslichen Kröten, oder die gefährlichen giftigen Schlangen und die häslichen Kröten, der die Spinnen, den Abschafen der Menschen, den wiederlich festen, wie gestöhlt ausgehenden Bordertörper, mit dem latten, edelhaft weichen Schierteite, aus dem die Köden tommen, die ein so undescagliches Geschihl erwecken, wenu sie muerwartet unser Gesicht berühren, deren Gewebe unsere Zimmer verunreinigen, und nur sur der dese bertalften Mauern und wäste Gesinglisse zu deser dichenen? Water es — so möchte der besonnene, kluge Verstant, wenn die einer Ftagen — nicht viel sekner in der Natur, wenn

es gar nicht so bagiliche Geschöpfe wie Kröten und Spinnen gabe? Aber gemach, mein lieber Freund, bestinne bich ein wenig, und hore mich an: balb wirst du beine Fragen zurücknebmen.

Bie fein licht ift obne Schatten, fo ift auch bas Schone nicht ohne feinen Begenfat, bas Saglide. Und wie une bas Tageslicht nicht erfrenen murbe ohne bie Finfterniß ber Nacht, fo wurden wir auch bas Coone ber Ratur nicht empfinden und nicht fchagen, wenn alle Dinge um une ber gleich fcon maren. Es ift eben bie unenbliche Mannigfaltigfeit in ber Schöpfung, welche berfelben einen fo boben Reig verleibt. Ferner find aber auch bie Dinge ber Welt nicht blok bagu ericaffen, bas Ange bes Meniden ju ergoben ober ju feiner Bequemlidfeit und feinem Genuffe gu bienen, fonbern in ber langen Rette ber Wefen bat jebes Glieb feinen befonberen 3med, ben Gott ber DErr in baffelbe gelegt, ben aber ber furgfichtige Menfch nicht immer erfennt. Und biefen Lebensgwed erfüllt jebes, auch bas geringfte Gefcopf, jebe Dude und jebes Gewurm, auf bas Befte: jebes Thier ift vollfommen in feiner Urt, und biefe Bollfommenheit, biefes fcone Cbenmaß im großen Bangen ift noch etwas Soberes ale bas, was wir Schonbeit ju nennen pflegen.

Betrachten wir von diefer Seite die verachtete und verachdente Spinne, taun effenbart fich auch in ihr die herrichtet des Schöpfere fichen und wunderbar. Den Zwed bes Schöpfere, but die Spinne zu erreichen bat und mit welchem sie im großen Weltall diensthar ift, ertennen wir noch unvolltommen; wir sehen nur so viel bentlich, daß fie bestimmt ift, ben Ueberstuß bes Insektenliebens zu mindern und zu hemmen. Und ba offenbart fich scho eine Welchest in ihrem Bau, eine Awedmäßigkeit in ibrem Veben, eine wondervolle Geschöltlichkeit

in ihren Bewegungen, eine angererbentliche Kunft in ihren Berten, bag wir faument und bewundernnt ver biefem Thierlein stehen bleiben und bekeunen muffen: auch hier ift Gottes Kinger!

Gleichwie bei bem bluttursligen, grausamen Tiger Alles barauf berechnet ift, daß er seinen Kaub sicher gewinnt; die starten, fleischigen Beine und träftigen, scharfen Tagen, der untersehte, langgestreckte, schwiegsame Ban, der derfe Raden, der scharfe Bahn — Alles im besten Einstaug zu der Bestimmung des Thieres: so ist auch bei der Spirine der gauze Ban weislich gesormt für den Fang der Insteten.

Ein fester, gebrungener Borberkörper, aus einer innigen Berfcmelgung bes Kopfes mit bem Brustaften entstanden, bient ben traftigen Tangerganen und Mundbielen, sowie ben fraktigen Beinen, welche bas Janggeschäft außerorbentlich erleichtern, zur Befestigung; ein weicher, ber Ansbehnung fabiger hinterleib bient, oft nach langem Fasten, zur Aufnahme reichlicher Nahrung für längere Zeit.

Die gangwertzenge find zwei ftarte, jum Paden und Tobten treffitig eingerichtete Klauenfubler (Big. I, a, a'), in bie eine Gifterfie manbet, und an beren feiner Robre ein bewoglicher haten figt (a').

(Theile ber Rreugfpinne in vergrößertem Dafftabe.)



Die Munbtheile bestehen aus zwei schaalenförmigen, wie bie Schnieben einer Schere gegen einanber wirkenben, je mit einem geglieberten Taster (Big. 1 nub 2b') besehren Uluterstiesern (2, b), mittelst beren bie Spinne bie erhaftsten und auszusaugenven Thiere, zerquetscht und in die Munbbolle hineindricht, und aus einer Ser- und Unterlippe (Big. 3 und 4). Die acht geglieberten, im Kreise an der Brust besessignen und ben Körper trefflich stügenben Beine richten sich ihrer Länge und Stärte nach bem Aufenthalte und bem besonderen Wirtungstreise der Spinne; auch die sechs oder acht biswellen im Dunteln leuchtenben Angen (Big. 1, c) sind nach biesen lumflänben den berschieren Erblumflänben den berschieren Seiben lumflänben den berschieren Seiben lumflänben den berschieren Seiblung und Vröße.

Der Sinterleib ift mit bem Borberforper mittelft eines furgen bunnen Stieles verbunben, und traat born auf ber Unterfeite Spalten gum Gin. und Ausathmen ber Luft, unb hinten bie vier bis feche Spinnwarzen (Fig. 5, dd bie vier auferen, ee bie beiben inneren über ber Afterflappe). Diefe befteben aus vielen mit einander verbundenen Röhren, und find fur bie Spinne bon bochfter Bebeutung; aus ihrem fieb. artig burchbrochenen Enbe tritt nämlich in Form eines Tröpfdens ber flebrige Spinnftoff bervor, und wird von ber Spinne auf berichiebene Beife ju faben gefponnen; balb nämlich wirb er mit Silfe ber Sinterbeine weiter ausgezogen, balb befeftigt ibn bie Spinne an irgent eine feste Unterlage, und lagt fich entweber in freier Luft in bangenber Stellung gur Tiefe binab, ober lauft von bem Aufundfungepunfte weiter und giebt fo einen Faben nach, ober fie fpritt ben Spinnftoff in langem jufammenhangenbem Strome in bie Luft. Diefer gummiartige Stoff erftarrt in ber Luft ju Geibe, und bient ber Spinne balb nur gur Umbullung ber Gier, balb gur Anlage einer ficheren Wohnung ober jum Bau eines Retes jum Fang ber Insetten. Nach ben verschiebenen Zweden ber Faben werben bieselben auch in verschiebener Eizenschaft und auch bessonderen Theilen ber Warzen geliefert. Wan barf jedech nicht glanden, daß durch jede Spinnröhre (Warze) nur Ein Faben erzeugt wirb; diese Spinnröhre (Warze) nur Ein Faben erzeugt wirb; diese Warzen sind mit tausend kleinen Röhren bebeckt, zu flein, um mit bem nachten Ange entbeckt zu werben! Jedes bieser Köhrichen entsendet einen Fadeben den unbegreisticher Dunne und Jartheit. Die seinsten, durch menschilicher Waschinen erzeugten Fäben sind grobe Striede gegen die Fäben ber Spinnen. Ausfangs gesondert, wenn sie aus ben Spinnröhrichen lemmen, bereinigen sich boch die Fädechen in turzer Entserung, nicht durch ein Zwirnen, sondern allein durch ihre gummiartige Ratur.

In einigen Fällen treten jedoch auch die Faden getrennt hervor in Gestalt eines legelfdringen Straftenbischele, wenn 3. B. eine Nehfpinne das widerspenstige Infelt mit tausend Sessen unwinder, wobet sie dassiche mit dem Spigen der Beredene erstaunlich schnell mit Dilfe der hinteren Beine herderberiene erstaunlich schnell mit Jusei gezähnten Krallen und einem Sporn besetzen Beine (Hig. 6) noch dazu, bei Anlage des Gewebes den Fäden die bestimmte Richtung zu geben. Roch wunderbarer erscheint der der Ban eines Spinnensusse, wenn man ihn durch ein Mitrosse den weichen Pfanensetern gleichen, daneben Kämme vom reinssen Schilbad, die, wen ihr grieber wären, ein Kriften trefflich benühen könnte. Hier ist größer wären, ein Frisent trefslich benühen könnte. Hier ist die Kigur eines sochen Rosse in bergrößertem Wahstabe:



Nicht wahr, ta befemmt una Restett ver jenem Baum meister ber Schöpsung, welcher groß ist in seinen Sonnen und Menden, aber auch groß in dem weisen Lan eines Spinnensußes. Ann bente der noch, daß man dereits über 1000 Arten von Spinnen sennt, und daß man bereits über 1000 Arten dat in den Justrumenten, womit sie randt und merdet und bire seinen Ache wedt und dieselber zugleich reinigt und bürstet. An jedem der acht Füße sind Jamme und eine Kürste beselsigt: die Spinne arbeitet also mit sechsiehn Kömmen und acht Kürsten, wegn bei vielen Arten noch Haten, Griffel und gezahnte Borsten treten, mit welchen die Küße, oft auch die Taster ausgerüsste sind.

Das Thier übt eine große herrschaft über seine Spinnvorrichtung, umd tann fie nach Belieben so lange anwenden, als ber innere Behalter mit Gummistoff angefällt ist. Sebald aber ber Borrath erschöpft ist, sind alle Bersuche gum Spinnen fruchtlos, und die Spinne muß warten, bis die Natur durch ihre unerserschiede Chemie sie auß ber genommenen Nahrung wieder ausbeschöieden bat.

Bas bie Befchlechter betrifft, fo fint bie mannliden Spinnen ftete fleiner ale bie weiblichen, und bieweilen nicht größer wie ein Biertel ber letteren. Das Weibchen legt eine beträchtliche Angahl rundlicher weißer Gier, oft ohne allen Cous, in Chalten und loder, gumeilen mit einer Sille von Spinufaben umichloffen, gang unregelmäßig angehauft ober in runbliden Ballen gruppirt. Die Aufmertfamteit, welche fie biefen Cocone ermeifen, fommt beinabe berienigen gleich. womit bie Ameifen ibre garben bebanbeln. Dan fann oft feben, wie eine Spinne einen Ballen Gier, ber weit großer ift, ale fie felbit, fortfdleppt, und wie fie, berfcheucht, immer wieberfehrt, um ibn in Sicherheit zu bringen. Man beraubte einft eine Gartenfpinne ihrer Gier und bebedte biefelben leicht mit Erbe; bas Thier lief einige Ruß fort, jog bann feine Ruße aufammen und legte fich wie tobt nieber. Rach furger Beit febrte fie, ale Alles rubig ichien, wieber an ben Ort gurud und unterfndte jebe Erbichelle und jebes Erbfügelden, bis fie gulett ben erfehnten Wegenftand entbedte. Gie legte benfelben bebutfam bloß, reinigte ibn, umfpann ibn mit frifden Raben und trug ibn bann in einen gebeimen Gbalt. Die Anneigung ber Spinnen ju ihren Jungen ift fo groß, bak fie fich lieber ihre Glieber abreifen Maffen, eines nach bem antern, ebe fie ihre Jungen preisgeben. Birb ber Cocon ohne Befchatigung ber Mutter ihr fonell weggenommen und entfernt, fo bag fie ibn nicht weiter feben fann, bann verliert fie alle Thatigfeit, fcheint wie gelabmt und legt ihre gitternben Glieber gufammen, ale mare fie tobtlich vermuntet. Birb ihr ber Gierfad gurudgegeben, fo erhalt fie im Angenblid, wo fie beffen Begenwart bemerft, ihre Rraft und Wilbbeit wieber, und fiurgt auf ibren Coat gu, um ibn bis gum letsten Mugenblide gu vertheitigen.

Die Jungen einiger Urten werben noch eine Zeit lang bon ber Mutter genahrt, bie meiften aber forgen für fich felbft, ba fie fich febr fcnell entwideln. Auf fich felbft angewiefen, beginnen bie jungen Spinnen ein einfames Leben, inbem fie in lodern und Winteln auf ihre Beute lauern. Ueberall bilben fie ihre Fallen, in ben Felbern, auf Baumen, Geftrauchen, im Grafe, an ben Banben und Felfen. Oft fieht man fie in bie Luft auffteigen, worin fie bon ihren Gefpinnften wie bon einem Luftballon gehalten, fich auf ziemliche Sobe erbeben tonnen. 3m Durchidnitt fint fie gleich thatig, bee Rachte und am Tage, obwohl einige blog am Tage jagen, wo ihre Beute reichlich umberfdwarmt. Die Ragt ift bei ben verfcbiebenen Arten febr verfchieben. Entweber wird bie Beute in fcnellem Laufe eingeholt, ober in gewandtem Sprunge erhafcht, ober burch borfichtige Annaherung beschlichen und ploglich erfaßt, ober aus ficherem Sinterhalte pfeilfchnell überfallen, ober in mehr ober weniger funftreichen Reten gefangen. Be möglich wird bas gefangene Thier fogleich burch ben vergiftenben Big ber Spinne gelahmt ober getobtet, inbem bas Spinnengift, welches bei unfern einbeimischen Spinnen auf ben etwa gebiffenen Menfchen gar feine folimmen Folgen außert, auf Infetten und anbere Glieberthiere bie heftigfte Wirfung zeigt. Bieweilen bat aber bas Infett boch noch Rraft genng, bem Feinbe ju wiberfteben und bie tobtliche Bunbe ju berhinbern. Da ein berlangerter Rampf ber Spinne wegen ber Beichbeit ibres Rorbere febr icablich fein fonnte, fo giebt fie fich meift bom Rampfe gurud, wenn fie nicht fonell ben Gieg erringt. Ift aber bie Beute im Gemebe verwickelt, fo bullt bie Spinne fie noch bichter mit einem Naben ein und giebt fich bann gurud. bis bas Infett feine Rraft burch erfolglofen Rampf erfchöpft bat, worauf es bann mit leichter Dube gu tobten ift.

Die Babrnehmung ber Beute geschiebt bei ben berummanbernben Spinnen vorzugemeife mit Silfe ber Mugen, *) bei ben Retfpinnen mehr vermöge eines feinen Gefühles. fcmerlich vermittelft bes Geruche und Gebore. Ueber bas Bebor ber Spinnen ift man noch nicht im Rlaren; mabrenb fruber Giniae bou ber angenehmen Ginwirfung ber Dufit auf bie Spinnen fprachen, und ben Grund in bem Geborfinne bes Thicres fuchten, beftreiten Neuere ben Ginbrud ber Tone auf die Spinne ganglich. Aehnlicher Biberfpruch erhob fich gegen bas feine Borgefühl fünftiger Bitterung, woburch fich bie Spinnen befontere feit bem Jahre 1794 ben Rubm guverläffiger Betterpropheten erwerben batten. Damale nam. lich batte ber von ben Sollanbern gefangene General-Abiutant Quatremere b'Bejonval bem Oberanführer ber frangbifchen Urmee, Bidegru, ber bereits au ben Rudjug bachte, weil bie Ginwobuer bas gange Land unter Baffer gefest batten, ans feinem Befäugniffe gu Utrecht fagen laffen, bag bie Spinnen ibm eine Ralte prophezeiht hatten, bie binnen gebn Tagen ficher eintreffen murbe. Bichegen barrte bis babin aus; bie Ralte traf richtig ein und bie Armee brang unaufhaltfam bie Amfterbam vor. D'Asjonval wart aus feinem Befangniffe befreit und im Triumph nach Paris gebracht. - Co viel ift ficher, bağ bie Spinnen gegen bie Beranterungen in ber Luft febr empfinblich find und einen bevorftebenben Wechfel ber Witterung menigftens immer auf feche bis acht Ctunben vorber anzeigen. Berreifen bie Rabfpinnen, namentlich bie Rreugfpinnen, bie Grunbfaben bes Reges nach einer beftimmten Richtung und verbergen fie fich bann, breben fich bie Trichterfpinnen, inebefonbere bie gemeinen Ecfpinnen, tiefer in ibrer

^{*)} Dieje find einfach, und nicht wie bei ben Infelten gufammengefett.

Röhre um, und fehren sie ben hintern Theil ihres Körpers aus biefer hervor: bann ift auf bald eintretenden heftigen Wind zu rechnen. Besestligen ober die ersteren die Grundbsaben wieder und stellen sie sich auf die Kauer, sommen die zweiten mit vorwärts gerichtetem Ropsende zum Eingang der Röhre, und strecken sie dem wie zum Fange gerüstet aus derselbse hervor: bann kann man die Rücksche eines ruhigen Anstandes der Atmosphäre erwarten.

Mit biefer Empfiublichfeit gegen bie Enft scheint eine anbere auffallende Erscheinung in naher Berbindung zu siehen,
nämlich bie herbstlichen Luftreisen, bie von manchen Spinnen,
besondern folden, bie auf der Erde und an feuchten Orten
leben, zu tem Zwede unternommen worden, um sich an passente Orte der Ueberwinterung zu begeben. Für den Winter
erbanen sich manche eine besondere Wehnung, oder sie berfcließen die Orssung verzeinigen, welche sie währent des
Sommere bewohnten. hier berbarren sie in einem schlafähnlichen Instante, bis die mittere Frühlingswärme sie zu
neuem Leben erwocht.

Die Lebensbauer ber Spinnen beträgt im Durchichnitt nicht iber ein Jahr, obwolf Gilde betannt sind, baß seide, welche in ber Gefangenichaft lebten und baber in ihrer Bortspflaugung verhindert wurden, ihr Leben auf drei, ja vier Jahre brachten. Ihre sederartige Haut wersen sie versorene Gileber weider herzustellen, was ihnen oft zu statten tommt, wenn sie im Kampfe ein ober mehrere Beine versieren. Wie die Spinnen überhaupt ungesellige, einsiedlerische Wesen find, so leben anch bie beiden Geschieder nur zeitweise bestammen, und nicht selten hat das Mannchen den Werzuch, in Gesellschafte Weischen zu leben, das früher bab später mit dem Leben, das früher bab später mit bem Leben, au bigen.

Unter ben einbeimifchen Arten ift am beften bie Renfter ober Bausfpinne befannt, Die allenthalben in Baufern wohnt, und zwifden Edwanben, befonbere gern ba, mo biefe einen Spalt ober eine Ripe baben, ibr breiediges, etwas vertieft borizentales Bewebe in ber Ede mit einer abwarte gerichteten Robre aulegt, worin fie wie in einer Belle auf Beute lauert. Sie wird 5-9" lang, hat ziemlich lange, fcmarzgeringelte Beine, und ift odergelb: auf bem Borberforber bat fie amei braune Langeftreifen, auf bem bunteln Sinterleib aber einen roftrothlichen Rudenftreif, und neben biefein jeberfeite eine Reihe beligelber Fleden, welche nach binten an Große abnehmen. - Bei bem Bane bes Nepes fpannt bie Spinne querft ben außerften Jaben gwifden ben Edmanden, bann mit biefem parallel in Abftanben bon je 1/4" andere Raben, immer mehr ber Ede fich nabernt und bier mit Aufage bee Robre enbenb. Darauf giebt fie bon ber Ede quer über bie erften bis jum auferften Querfaben, bie fie überall auflebt. Sat fie auf biefe Beife jum Bettel (Aufzug) ben Ginfchlag gefügt, fo befestigt fie ben borberen Rand bee Reges mit verfcbiebenen Raten nach oben an ter Mauer, verftartt bie Geitenranber und berbichtet enblich bas gange Bewebe burch Berumlaufen auf bem Rete, wobei fie Raben giebt und biefe mit ben Grunbfaben bee Reges verbinbet, wobei bie leimige Natur ber Faben von felber hilft. Das Gewebe biefer Spinne wirb ale blutftillenbee Mittel gebraucht, und auf Bunben gelegt, auch mit Butter gumeilen gegen bas Wechfelfieber in Bebrauch gezogen.

Auf bie obenerwähnte röhrige Zelle, worin fie auf ber Lauer liegt und wohin fie ihre Beute in Sicherbeit bringt, richten sich alle Strabten ihres Gespinnstes. Wird nur ein Faben am entserutesten Ende berührt, so wird bie Schwingung

fogleich auf bief Centrum übertragen. Die Spinne fpringt berbor, um bie Urfache ber Storung ju refognosciren. Ift bie Fliege ober Motte von gewöhnlichem Umfang, fo fpringt bie Spinne mit Redbeit bormarte, ergreift fie mit ben Rlauen und flößt ihre giftigen Scheeren in ben Rorper. Dieg Berfabren ift fo verbangnifevell, bag wenige Minuten ben Rampf beenbigen. Ift bas Bilb großer, 3. B. eine Schnade ober Schmeiffliege, fo burchichneibet bas liftige Thier einen Theil feiner Mafchen, um bie Berftorung bee Gangen ju perbinbern. ober fie umwidelt ben Gefangenen mit frifden Faben, worin er fic bann unbles abmubt. Dit ber Lift und Gemanbtbeit verbindet fie auch große Bebarrlidfeit. Ale Robert Bruce, Ronig bon Schottland, in bem wilten Bebirge ben Carrit umberwanderte, um ben Safdern ber Englander gu entgeben, verbrachte er einft bie Racht unter bem Schube einer verlaffenen Butte. Jubem er fich auf einen Strobbaufen marf, lag er auf bem Ruden mit ben Sanben unter bem Ropf, und blidte ichlaflos auf bie Dachfparren ber Butte, bie burch Spinnengewebe entstellt moren. Bahrent er lange und niebergefclagen an bie Soffungelofigfeit feiner Unternehmung bachte und an bas icon erbulbete Unglud, marb feine Anfmertfamteit ploblic burch bie Bemubungen einer Spinne in Aufpruch genommen, welche ihren Beruf mit bem erften Tageslichte begann; ber 3med bes Thieres ging babin, fich von einem Sparren jum andern ju fdwingen, allein ber Berfuch miklang ftete, indem bie Spinne immer wieber auf ben Bunft gurudfubr, von bem aus fie ihre Unftrengung machte. 3molfmal verfucte bas fleine Befdopf ben erfebnten Bunft ju erreichen, und zwölfmal gelang es nicht; aber feineswege entmuthigt, machte bas Thier noch einmal einen Berfuch, und ber Sparren mar erreicht. "Es mar bas breigehnte Dal,"

rief Bruce feinem Begleiter ju, indem er aufsprang, "ich nehme bieß als Lebre au, baß ich bei Schwierigkeiten nicht gurudichreden barf, ich werbe noch einmal mein Leben wagen für bie Unabhangigkeit meines Baterlandes!" Und siehe, fein nächfter Berfuch gelang.

Ein eigenthümlicher Inftintt der Fensterspinne und ihrer ganzen Familie ist der, daß diese Thiere sich betäubt. Berührt man eine Trichterspinne, so eilt sie soch betäubt. Berührt man sie aber in solcher Beise, daß die Flucht unmöglich scheint, so segt is sogleich siewez; benmt man sie aber in solcher Beise, daß die Flucht unmöglich scheint, so segt sie sogleich ihre Beine zusammen und liegt wie tedt. Sie zeigt tein Lebengzeichen, wenn man sie mit der Spige eines Biestististe unmwendet; allem Anschein nach ist sie tedt, wie das verwitterte Stesett einer Flieze, welche in ihrem Gewoche hängt. Ja man kann sie in Stide zerreißen oder durchbehren, ohne daß sie das geringste Zeichen von Bein zeigt. Sobald der Gegenstand des Schreckuns sich entsernt, läuft die Spinne mit großer Geschwindssteit daven.

Noch interessanter als die hausspinne ist die träftigere und wildere Kreuzspinne, sowohl in Rüdsicht ihrer Körpersorm, als in der Kunst des Gemedes der vielmehr Repersorm, als in der Kunst des Gemedes der vielmehr Repersorm. Die Art, wie dieses Beg aufgehängt und an jeder Seite gestillt wird, offenbart eine große Ersimplamsteit. Die Auswahl des Ortes scheint der Spinne einige Sorge zu machen, denn sie läuft lange unruhig an den Wänden und an den Gegenständen umber, ehe sie ansängt zu spinnen. Dat sie eine passend machen der fieden answert deutlich, wie sie zwei verschiedene Sonbstangen auf den dem den einert beutlich, wie sie zwei verschiedene Sonbstangen absondert, erstens eine kiedrige gehäuste, um den kaden auzuleimen, und dann die Kadenmasse seicht, welche sie hinter sich berzieht. Ihre auch des sie der den der beite fie in der Verbe, diege 1. (a. K.)

Sobe an und lagt fich unn, benfelben aus ber Spinnmarge beraushafbelnb, berab. Run lauft fie an berichen Banb wieber in bie Sobe, befestigt ibren Raben, ben fie immer binter fich bergezogen, an eine anbere Stelle. laft fich an bemfelben wieber binunter und flettert bann jum britten Dal in bie Bobe, um auch einen britten Befestigungepuntt gu mablen. Sierauf folgt bas größte Runftftud, benn um bas Bemebe freibangent auszubreiten, muß fie ben vierten Buntt in einer anbern Cbene auffuchen, mas einem Mathematiter Dube maden wurbe, burd Berechnung ju finden. Wenn auch biefer Buntt gefunden und bafelbft ein Faben befestigt ift, auch wohl außerbem noch mehrere fich fcneibenbe (welche bei ber Ausficht auf finrmifches Better verbielfaltigt werben), fo gieht fie nun balb einen gaben, beffen Ditte fie mablt, um bon ba aus Rabien au gieben, bie aber auch nur burch große Umwege erreicht werben fonnen, indem fie an bem erften Faben berunter und ber Beripherie entlang frieden muß bis jur Befeftigung ibres Sabens. Dann muß fie benfelben Beg wieber jurud, und wenn fie ben Faben wieber im Centrum befestigt bat, ift erft ber zweite Rabins gefpannt. Go folgen auch bie übrigen nach. Ginb alle Rabien gezogen, fo geht es an bie concentrifden Greife. In ber Mitte wirb nämlich wieber ber erfte Raben befestigt, und nun geht fie fpiralformig berum, bis fie, bom Mittelpuntte fich immer mehr entfernent, bie außerfte Beripherie ber Rabien verbunden bat. Diefen concentrifchen Faben pflegt fie auch wohl noch einmal nach. jugeben, um biefelben ju berbopbeln.

Nach ber verschiebenen Dertlichfeit ift natürlich anch bas Berfahren, mit welchem bie Spinne ihr Ret webt, verschieben. Untere wirb fie hanbeln, wenn fie unter Dachvorsprüngen, awischen Fenlerspfelen ihr Net aulegt, anbers, wenn fie baffelbe



von einem Haus ober Baum ober Zweig jum andern spanut; anders, wenn solches über einen Lach ober Bassegrechte, geschieht, wo die Gegenstände jur Anhestung ber Grundstäden mangeln. hier tritt ber Fall ein, daß sie, an einem Kaden hängend, sich dem Treiben bes Windes überläßt und an die erwünsichte Stelle angelangt, im rechten Moment sich seitstammert, oder daß sie einen Faben aussprist, bessen für einer guter burch günftigen Wind an Ort und Stelle tommt und bort seitstebt.

Ift nun bas Ret fertig, ift feine Tuchtigfeit erprobt, und wo nachzuhelfen mar, geholfen: fo nimmt bie Spinue bei fconem Wetter gewöhnlich in ber Ditte beffelben in umgefehrter Richtung ihren Plat ein, guweilen aber auch unter einem Blatte ober in einer naben Spalte, nach welcher fie mehre Richtungefaben gezogen bat. Gie fann lange bungern, wie alle Spinnen, aber ift bie Gelegenheit jum Fange gunftig, jo balt fie and große Dablzeiten. Le Baillant nabm eine greke Krenzsvinne, beren Sinterleib etwa fo grok wie eine Rug mar, und verschloß fie unter einer Blasglode, bie er am Boben mit Ritt befestigte; und ba ließ er fie 10 Mouate lang liegen. Ungeachtet aller Entbebrung ber Rabrung ichien fie boch flete munter und fraftig, allein ber Umfang ibres Sinterleibes nahm ab, bis er faum fo groß wie ein Rabelfnopf war. Alebann brachte Le Baillant eine anbere Spinne berfelben Urt unter bie Glasglode. Ginige Beit bielten fich beibe Thiere bon einander entfernt, und beobachteten fich bewegungelos; bie magere jeboch, bom Sunger gebrangt, griff julest bie antere an. Gie febrte mehrmals jum Angriff gurnid, und bei jebem Busammentreffen verlor ber Begner einige Rlauen, Die vom Feinde vergehrt wurden. Die magere Spinne frag fogar brei bon ihren Rlauen, bie fie im Rampfe verloren hatte. Durch biese Mahlzeit wurde die anfängliche Dicke saft gang wieder hergestellt. Am solgenden Tage siel der neue Ankömmling, aller Bertheidigungsmittel beraubt, als Opfer, und ward sogleich aufgefressen. Darauf ward die Bewohnerin der Glaszlock wieder so plump wie im ersten Monat ihrer Einsperrung.

Für ihre Eier webt bie Kreugspinne einen Sad, nub ichlepte biefen bis jum Ausbrüten mit fich hertum. Aneere Rabfpinnen hangen ihren Eiersad an Blatter, Stämme, Mauern ze., untwickeln ihn wohl auch nit Blattern eber Samenwolle.

Die riefenbaftefte und ftarffte ibres Befchlechte ift bie Bogelfpinne, welche bon ber Schnange bis gum Sinterleib 3 Boll mißt, und ibre Suge uber einen Raum bon 8 bis 10 Boll ausbehnen fann. 3hr Rorper ift mit braunlichem Flaum bebedt; ihre Beine, fo bid wie ein Baufefiel, find bicht mit Saaren überzogen, und haben Rlauen fo bid und fcarf wie fleine Raubpogel. Gie fommt in Gutamerita por, befonbere in ben tropifden Balbern, wo fie ibre Robren in Rigen und Baumfpalten beftet, und große Infetten, Rafer und junge Bogel raubt. Das Gemebe, womit Die Bogelfpinne ibre Boble umgibt, ift weiß, ben febr feinen gaben und burchfichtig wie Dinffelin. Gine weftinbifde Art jagt weit umber, um ibre Beute au fuchen, und berftedt fich unter Blattern, um biefelbe ju überrafchen. Gie erflettert Baumgmeige, um junge Rolibri's gu fangen. Sturgt fie fich auf ihre Beute, fo umflammert fie ben Leib berfelben bermittelft ber Saten, momit ihre Bugwurgeln fich enben, und beftrebt fich alebann, ben bintern Theil bes Robfes ju erreichen, um ba ibre Scheeren swifden bem Schabel und bem erften Rudenwirbel einzuseben. Die Dustelfraft biefer Spinnen ift febr groß, und mas fie

einmal gepackt, ift schwer aus ihren Ramen zu bringen. Ihre Hartnäckigleit und Wiltheit im Kamps enbet nur mit ibrem Leben.

Gine merfwurbige Art bilben bie Bolffpinnen (Bocofiben). Diefe haben einen gefielten, born berfdmalerten Borberforper, acht in ber Regel ungleiche, in brei ober vier Querlinien gestellte Augen und verlangerte Laufbeine. Gie jagen in bebenbem lauf ihre Beute im Freien. Die Enchefpinnen, bei welchen bie Beine bee erften Baares langer fint, ale biejenigen bes zweiten, überfallen bagegen ihre Bente aus einem Sinterhalt, indem fie barauf losfpringen. Gie leben in Erblodern, beren Banbe fie etwas mit Geibe ausfleiben und bie fie mit großem Duthe gegen Ginbringlinge bertheis bigen. Much balten fie in biefen lodern ibren Binterfolaf, und bie Beibeben legen barin ibre Gier ab. Bei ibren Banberungen ichleppen bie meiften ihren Gierfad mit fich herum, bewahren ibn tren bor jeber Gefahr und fampfen felbft gegen überlegene Feinde um beffen Befit. Mit gleicher Liebe forgen fie für ihre Jungen, welche fogar von einigen auf bem Ruden berumgetragen werben. Dief gefdiebt 3. B. von bem Beibden ber Bartenluchefpinne, welches mit feinem graublauen, boch linfenformigen, an bunbert Gier enthaltenben Gade nicht felten in warm gelegenen Garten und Felbern gegen Enbe bee Mai angetroffen wirb. Die Jungen brechen aus ber bunneren, burd einen weißen Rreis bezeichneten Ditte berbor, und flammern fich auf ben Ruden ber Mutter, welche bann ausfieht, wie wenn fie mit einem Ausschlag behaftet mare.

Eine ber größten Luchsspinnen und bie größte Europa's ift bie berüchtigte Tarantel (Lycosa tarantula), welche bon ere Stabt Tarent in Unteritalien ihren Namen hat, aber auch in Spanien und Bortngal febt. Das Mannen wirb 13,

bas Beibden 17 Linien lang, und ber bon letterem am After getragene und gegen 670 Gier enthaltenbe Gierfad boppelt fo groß wie eine Safelnuß. 3br Ruden ift braun, ber Unterleib gelbroth, ber gange Rorper haarig. Es gebort fcon nicht wenig Duth bagu, ein foldes Thier feft iu's Muge gu faffen. Die Tarantel liebt gebirgige Begenben, und baut fich an freien, tredenen Blagen einen fußtiefen Bang in bie Erbe, ber innen mit einem Gewebe ausgefleibet wirb. Der Eingang ift von einer aus trodenen Soluftudden und Thon erbauten röhrenformigen Barte überragt. Sier bleibt bie Spinne mabrent ber ftartften Connenbige verborgen, fonft jagt fie allenthalben umber. Ihre Beute tragt fie wo moglich in ihre Wohnung, um fie ba mit Bemachlichkeit verzehren ju tonnen, baber auch bor ber Deffnung berfelben immer ungeniegbare Nahrungerefte in Menge liegen. Dag ihr Big giftig fei und nur burch bas nach einer gemiffen Delobie aufgeregte Tangen unicoaplich gemacht werben tonne, bat fich ale eine Fabel erwiefen, wiewohl noch heutzutage bie Laggaroni in Reapel fich beißen laffen und taugen, um ein Stud Gelb und einige Daaf Wein zu verbienen. Trop ihrer Bilbbeit läßt fich boch auch bie Tarantel gabmen, fo, bag fie lebenbe Aliegen, bie man ihr barbietet, gwifden ben Fingern megnimmt, gerfauet und bann verfcblingt.

Noch muffen wir hier ber kleinen Spinne gebenken, welche bie befannten Sommerfaben bilbet, bie in ber Luft flattern und ben herbft ankinnigen. Sie hat ungefähr bie Größe eines Nabelknopfes, eine glängende bunkelbraume Farbe und gelbliche Beine. Bei günftigem herbst findet man sie zu vieleu Taussenben und überall hin burch ibr luftiges Gewose gertagen. Sie erscheinen zuerst gegen Ende Septembers in Wälbern, Garten und Geländen, wo ihre Eier im Sicherscheit

ausgebrutet werben. Ben bort verbreiten fie fich über gange Diftrifte im Oftober und bis ju Mitte Novembers, mo man fie auf trodenen Felbern in gang Europa finben fann. 3m Aufang Oftebers, wenn nur wenige ausgebrutet finb, laffen fich einzelne gaten ihrer Bewebe, von Zweigen ju Zweigen ausgebebnt, nur im Connenfdein erfennen; gegen Ditte bes Monate merben ibre Raben fichtbarer; gegen Ente beffelben erfcheinen Beden, Biefen, Korn- und Stoppelfelber und gange Laubftriche mit einer feinen filberartigen Gagebede übergogen, wenn ber Bufchauente fich in folder lage befindet, bag er bie Connenftrablen auf ben bunnen gaben fpielen feben fann. Ber ein gutes, fcnelles Auge bat, ober ein Bergroßerunge: glas ju Silfe nimmt, tann bie fleinen Thiere unter ben Berftenftoppeln gu Zweien bis gu Zwölfen eifrig mit einander arbeiten feben. Gin einzelner Raben ift fo gart, bag man ibn gar nicht erfennt, und erft aus ber Bereinigung mehrerer entfteben bie fichtbaren Raben, bie aufammengeballt jene weißen Rloden bilben, bie in ber Bollefprache ber "fliegente Commer," auch wohl ber "Altweiberfommer" beigen, und gern begrüßt werben ale ein Beichen bee bleibent fconen Berbftes, ber mit feinen fonnigen, milbmarmen Tagen an ber Scheibeftunbe tee Jahres fo wohl thut, und um fo inniger, berglicher von jedem Freunde ber Ratur festgehalten wirb, ale fich gerabe in bem iconen Berbfitage bie Bute und Liebe bee Allvatere fo freundlich offenbart, ber nach bem reichen Baftmabl, bas uns ber Commer auftischte, noch einen fo schonen Nachtisch bereitet, bag wir befennen muffen: "Schmedet und febet, wie frennblich ber Berr ift!" - Benn ber "fliegenbe Commer" bas Zeichen bilbet, bag bie Spinne bom Schauplat ihrer alljährlichen Thatigfeit abtritt, und baf bie gefammte Ratur nach langem regfamem Schaffen in bie erfehnte Rube eintritt: fo erinnert

er zugleich an bas ewige Walten und Schaffen, bas im steten Bechsel sich immer wieder erneut, und nach bem Winter einen neuen Frühling und neuen Sommer verspricht.

Der Goldadler.

(Aquila chrysaëtos.)

Muf hobem Grat bat fonnumleuchtet Der Aar bie Flugel nusgelpannt -Und blidt berab, wo thaubefeuchtet 3m Schlummer liegt bas weite Lanb.

Ihm ift ber Tag icon anigegangen, Toch unten berricht noch Dunkelbeit, In bie bas Kind mit frifchen Wangen — Der Morgen — feine Zufunft ftreut!

Bebin ben flug ber Schwinge lenten? Soll er binauf jur Conne giebn? Soll er binab jur Erb' fich fenten? — Denn gwischen beiben fowebt er bin.

Dort oben wogt ein unbegrenztes, Ein ungemeff'nes Meer von Licht — In Burpnr und Mgur erglangt es — Doch bleiben tann er oben nicht!

Bur feften Erbe muß er wieber Aus bobenlofem Connenidein — Und mibr giebt er bas Gefieber Rach foldem Flug im Walbe ein! Uffo Born.

Die Abler haben sowohl in ihren förperlichen als in ihren fittlichen Eigenschaften viel Achnlichfeit mit ben lowen. Bor allen andern Bögeln sind sie ausgezeichnet burch ben föniglichen Anstand, burch ben gedrungenen, nervigien Körper, burch bas seurige, gesstoule Auge, burch ben ebeln Stolz in

ihrem gangen Befen, ben fie auch in ber Befangenicaft bemabren, burch bie Starte, welche ihrem Muthe entfpricht, und burch Makigung im Genuffe ibres Raubes; benn wenn fie nicht gu lange gehungert ober Junge gu verforgen baben, laffen fie von ihrer Dablgeit immer etwas fur andere Thiere liegen. Es ift laderlich, wenn man bei Denfchen von "bochgeborenen" Grafen und Berren fpricht; aber bei ben Ablervogeln bat es einen Ginn; fie find bie Boch - unt Bochftgeborenen, wie fie benn auch am bochften fich aufschwingen in bas freie Reich ber bimmlifden Lufte. Ihre fleineren Bermanbten, bie Falten, werben gwar mit Recht auch eble Bogel genannt, aber ibre gum Theil nadten, gum Theil nur halb befieberten Beine und ber furgere Sale laffen icon erfennen. baf fie eine Stufe unter bem boben Range ber Fürftenbogel fteben. Dieg haben auch unfere altbeutichen Borfahren bereite in bem namen "Abler" ausgefprochen, benn berfelbe ift jufammengezogen aus Cbel-Mar; "Mar" aber nannte man bor Beiten jeben Raubvogel, und um bie anerkannten Borguge biefes Bogels, bes mahren Ablers, ju bezeichnen, feste man bas Wort Chel ober Abel babor.

Unter ben fürsten seines Geschlechts ift wiederum der Goldabler ber erste und höchste; benu er ist mächtiger, als sein mehr im Süden von Gurepa und in dem wärmeren Ländern Assern Asiens heimischer Bruder, der Königsatler, auch Kaiserabler genannt (Aquila imperialis), welcher nur 6 Schuß staftert, beim Sigen mehr eine wagrechte Linie bildet. Die Schultern des Kaiserablers sind weiß gestecht, beim Goldabler ungestecht, der Schwanz des Kaiserablers ist an der Wurzel aschgan, unregelmäßig gekändert, der Goldabler hat eine weiße Schwanzwurzel, die Endbinke des Schwanzols ist breit und dunfel. Der Goldabler wird in der Flugspreite zwar von bunkel. Der Goldabler wird in der Schwanzel in der Schwanzel ist verit und dunfel. Der Goldabler wird in der Flugspreite zwar von

bem Secabler übertroffen, beim Gigen bat er aber ben ebelften Anftant; er übertrifft banu noch an Bobe ben großen Rifchabler. Geine Lange betragt faft 4 Ruf, bie Breite bei ausgespannten Flügeln 8 Fuß, und bie Bobe, wenn ber machtige Bogel aufwarte fitt, bis qu 4 Fuß. Bas fur ein Untericbieb amifchen biefer foniglichen Groke unt ber fleinen Groke bee Rauntonige, ber nur 4 Roll fang und 3 Quentchen fdwer wirb. Der Golbabler erreicht ein Bewicht bon 18 bis 20 Bfunt; boch ift bas Manuchen um Bieles leichter und fleiner, und wiegt felten über 12 Bfund. Wenn in aubern Bogelgeschlechtern fich bas Manuchen burch feine Starte, Rubnbeit und Schonbeit andzeichnet, wenn unr ber ftolge Sahn ein tapferes Subn, nur bie mannliche Rachtigall ber treffliche Sanger, nur ber maunliche Pfau ber iconfte Bogel ift, fo hat ber Schöpfer bieg bei bem Ablergeschlechte umgekehrt, wo bie Mannchen faft um ein Drittel fleiner find ale bie Weibden, und biefen au Schonbeit bes Befiebers weit nachfteben. Deffen ungeachtet bleiben fie aber immer noch ftattlich und ftart genug, und an Bewandtheit feblt es ihnen burdane nicht.

Der Gelealer ist ber volltommen ausgebildete Steinabler (Aquilla fulva L.). Der stellz getrimmte Schnabe toes Goltavleres und die großen, schwarzen, scharfgespisten Krallen sind sürchtersich anzuschauen. Der Schnabel ist 5 Zoll lang, an der Wurzel, wie bei allen Hallen, au der Spitze schwarz, au der Burzel, wie bei allen Hallen, int einer Wachseln der beit bei bei bei bei große, daß er tleinere Knachen zermalmt. Die Beine sind 8 Zoll soch und bie auf die gelbbraunen Zehen mit gedern besteintet. Das Gesieder ist schwarzenun umb rosifarbig, wie mit einem Gelbglanze sibergossen. Die großen blibenden Angen umgibt ein goldgeber Ringe

Dan braucht nur einem Abler in's Auge ju fdauen, wenn man bie Rraft und Sobeit, ben Stolg und bie Burbe biefes foniglichen Bogele fennen fernen will. Die Brie ift golbfarbig, im bobern Alter wird fie feuerfarbiger, es geht wie ein bligenbes Licht aus bem Angenftern. Auch wenn ber Freiherr ein Gefangener geworben und Monate lang in einen Rafig gesperrt worben ift, verliert er nicht ben ftolgen Blid feines Auges; es liegt in biefem Blid ein Tret und eine Feftigfeit, bie gu fprechen icheint: Dacht mit mir, was ibr wollt! 3ch bleibe boch, ber ich bin, bie jum Tobe! Bor einigen Jahren batte man ant Schweigerufer bes Bobenfece einen jungen Abler gefangen, ber bochftens 4 Monate alt fein fonnte; aber fcon biefer junge Belb bewies fich fo tapfer in Miene und Saltung, in Blid und Geberbe, bag Riemanb magte, ibn anzugreifen. 3ch icaute biefen fleinen Ronig mit mabrer Berehrung an, und fonnte meinen Blid nur fcmer trennen bon ben berrlichen Ableraugen.

Bei bem Lämniergeher vereinigt sich so Bieles, was biesen Segel unschön macht und isn aller Wirte beraukt, mägren beim Steinabler das Gegentheil der Fall ift. Dieser hat einen leichten, sühfenden Gaug, sit viel beweglicher, aufgeweckter, schwerte, de der bis anf ben letzten Blutstropfen lämpft, aber auch, wenn er angreift, meist des Erfolges sicher ift. Er hat darin viel von der Natur des Löwen. Der Lämmergeher dagegen ist ein träger, plumper Burfche und arger Fresser, bestimm glich zu sammeln schein. Der Schunn zu seine Burge grafte und arger Fresser, wenn er gefüllt ift, hängt unschen fichtlich weit nub sonder beständig weit nub sonder in duster berach ber Magen ist außerredeutlich weit nub sonder beständig einen ähenden, übelriechenden Berbenaungssaft ab,

bem felbft bie barteften Rnochen nicht witerfteben. Der Beber ift recht eigentlich ein Mastogel, ber Steinabler nur ausnahme. weife; er tann febr lange hungern, wohl vier Bochen lang, obne bag feine Rraft fich ju minbern fcbeint. Babrent ber Beber Saut und Knochen, Sorner nub Sufe feiner Beute mit hinunterfolingt, entfernt ber Abler forgfältig bie Saut und bie Febern, und gibt Beibes wieber bon fich, wenn er es mit bem Fleifche verichlungen batte. Die Beber leben, wo fie baufiger fint, wie bie Rraben, baufenweise beifammen; ber Abler bleibt ftete ber ftolge Ginfiebler, ber feinen Rebenbubler in feiner Nabe bulbet, bagegen feinem einen Beibchen bas gange leben binburch treu bleibt. Man rubmt ben boben Flug bes gammergebere, aber wie bie Gblinger Jager in ber Schweig, bie in ber Ablerjagt wohl erfahren fint, berfichern, foll ber Steinabler noch bober fliegen, und man will ibn icon bech über bem Gipfel bes Betterborne (11,412 Gug) unb bes Gigere (12,240 Guf) feine ftolgen Greife gieben gefeben baben. Schones Bilb ber Rraft, welche bie bochften Gipfel ber Berge jum Schemel ihrer Sufe macht! Ber mochte ba nicht mit bem Dichter munichen;

Könnt' ich fliegen Dem Abler gleich,
Den Boter gleich,
Der fommenden Sonn' entgegen;
Die Bruft getaucht
30n Morgmenth,
Babend im Glanz des Aethers,
Weit in Tiefen
Die Racht noch träumt,
Dem erwachenben
Ange der Weit
Den erften Bildt entfaugen!

Babrent ber Seeabler fich gern nabe an ber Erbe balt,

am Ufer bes Dieeres ober auf bem platten ganbe, wenn fifch. reiche Fluffe und Geen in ber Rabe find, verschmaht ber bobe Sinn bes Golbablers bie Chene und fucht bie ftolge Burndgezogenbeit malbiger Gebirgeboben und hober Releichluchten. In ber Bufteneinsamfeit ber von Menichen nicht betretenen Bergfpiten borftet er, ein achter Freiherr, und bauet fich amifchen Felfen von Zweigen und Stoden ein feftes Deft, gwar obne alle Runft, aber bauerhaft, vielleicht auf Lebenszeit. In Norbbeutschland ift er felten geworben, bagegen noch ziemlich baufig in ben baberifchen und öftreichischen Alben und in ber Schweig. Uebrigens ift fein Wohnbegirt immer noch ausgebebnt genug, benn er fintet fich in Schweben nub Irland, auf ben Rarpathen und im nörblichen Ufien. Er weilt am liebften auf ben Relfen ber Bochgebirge und in ber Giufamteit ber Sochwalber. Doch ift in einem gewiffen Diftrifte nie mehr ale Ein Baar ju finden, ba fie in ihrem Raubrevier fo wenig ibres Gleichen leiben fonnen, ale anbere Raubvogel ober ale ber lowe in feinem Buftenreich. Bas follte aus ber Thierwelt werben, wenn bie Abler fo gefellig beifammen lebten, als bie Schwalben ober Staare? Ja, wenn fie es auch modten, bie Noth murbe fie alebalb gwingen, fich weit bon einanter ju entfernen. Rebem Beidobi auf Erben, bom Denichen berab bis jum fleinften Burm, ift fein Rreis gezogen, worin es leben und fich bewegen foll.

Much in ber neuen Welt, in ben gemäßigten Lanbstrichen Rorbamerta's, ift ber Goldobler zu hause, und hier hat ihn besonberd aufmertsam ber als Bogestenner (Ornithologe) berichmte Raturspricher Auduben beebachtet, ber von ihm Folgenbes erzählt:

"In ben erften Tagen bes Februare 1833, ale ich mich ju Bofton, in ber Probing Maffachufets, befant, befuchte ich

orn. Greenwood, ben Gigenthumer bes Mufeums biefer Stabt, ber mir gefagt hatte, er habe einen ichonen Abler gefauft, beffen Ramen er gerne miffen mochte. Der Bogel murbe mir gezeigt. Ale ich feine ftolgen ernften Angen fab, erkannte ich fegleich in ibm ben falco chrysaëtos (Golbabler) bee Linué, und munichte ibn gu befiben. Br. Greenwood mar fo gutig, in mein Berlangen ju willigen; er trat mir ben ebeln Bogel ab und ich bestimmte felbft ben Breis. Rach Srn. Gr. Ergablung tam ber Ronig ber Lufte auf folgente Beife in ben Rafig, wo er nun lebte. Dr. Gr. traf ibn auf einem Leitermagen, ben ein ganbmann ju Martte fubr. Diefer ergablte ibm, bak er eine Ruchsfalle auf ben weiken Bergen bon Nem-Sampfbire aufgeftellt batte, bie er eines Morgens nicht mehr gefunten habe. Er fing an fie ju fuchen, und fant fie enblich, eine Deile babon, am Fuge bes Ablers, ber fich mit einer Rlaue barin gefangen. Bei feiner Annaberung flog ber Bogel noch tiefer in bas Bebola und lief mehrere bunbert Toifen weit, murbe aber enblich boch eingeholt und, wenn auch mit vieler Dabe, jum Gefangenen gemacht.

"Indem ich ben Abler forttragen ließ, empfand ich ein achtungsvolles Mittelie für sein Ungläck, und bevockte ben Käfig mit einer großen Leinwand, um ihr ben läftigen Wicken ber Wenge zu entzieben. Doch nach und nach, da ich mich einmal in feinem Besige sah, berschwand die feinen Besige sah, berschwand die feine Besige fah, berschwand die zeinen ich sich ihn bequem beobachten tennte. Benn ich sein solgen Auge mir Blide boll Berachtung zuwerfen sah, fühlte ich mich wohl verfucht, ihm seine Freiseit wieder zu geben, daß er in seine heimischen Gebirge zuräcktehren könne. Ich bachte nir ihn, wie er seine voßen Kingel ausbreiten und sich zu bem Fessen aufschwigen werbe, wo sein Ressen war aber tabette mich meine werbe, wo sein Ressen

Borliebe für Raturgeschichte über biefen Gebanten; ich hatte mir ein großes Bergnugen bersprochen, biefen herrlichen Gesangenen ju zeichnen, und ich entschloß mich, ibu zu opfern.

"Als mein granfamer Entidluß gefaßt mar, brachte ich einen gangen Tag ju, feine Bewegungen gu beobachten; ben folgenden Tag beftimmte ich für meine Abficht, fein vollfommen abnliches Bortrat ju machen, in ber gunftigften Stellung, und ben britten Tag bachte ich auf Mittel, ihm bas leben ju nehmen, obne ibn lange leiben ju laffen. Darüber befragte ich mehrere Berfonen, unter anbern auch Dr. Bartmann, ber uns taglich befuchte. Er rieth mir wechfelsweife, ibn burch Roblenbampf ju erftiden, ibn burch Gleftricitat ju tobten ac., und wir tamen überein, bie erfte Tobesart gu mablen, ba fie für une bie leichtefte und für ben Abler bie fdmerglofefte mare. Bir brachten ibn baber mit feinem Rafig in ein fleines Binmer, bebedten ibn forgfältig mit Deden, unter benen wir ein Beden voll glubenber Roblen aufftellten, verfchloffen fobann bie Fenfter und bie Thur, und verliegen ibn barauf. 3ch martete einige Zeit und borchte bann in ber Erwartung, jeben Augenblicf ibn von feinem Standpunfte berabfallen gu boren: aber fein Beraufch berfundigte feinen gall, und nach einigen Stunden ging ich in bas Zimmer und nabm bie Deden bom Rafig ab. Mitten in einer biden Rauchwolte fab ich ben Abler feft auf feinem Gite, fein Blid ftolg und ungefchmacht, boll Rraft und Leben, wie immer. 3ch ließ bie Deden wieber auflegen, alle Bugange verftopfen und borchte wieber. Der Abend verging, und gegen Mitternacht wollte ich meinen Befangenen jum letten Dal feben. Er war immer noch berfelbe, ftels und ungebeugt, boch mar fur mich und meinen Sobn bie Luft unerträglich, und ber Rauch fing icon an, in ten benachbarten Zimmern unangenehm bemerflich zu werben. Bebn

Stunden lang hatte ich ben Berfind fortgefest, und als ich fant, bag die Roble ben erwarteten Erfolg nicht hatte, ging ich ermubet und getäusich jur Rube.

"Am folgenben Morgen bei guter Zeit versuchte ich ben Kohlendampf ven Neuem und fügte etwas Schwefel bing; voch nach zwei Stunden wurden wir durch den erstickenden Dampf solt aus dem Jaufe getrieben, während der ebte Märtyrer sich immer nech sest auf seiner Stanze zeigte und und mit trotziger Miene ansch, shoald wir und sim näherten. Wir mußten also auf das Ersticken verzichten, und ich sah mich gewölbigt, zu einem letzten Mittel, dem wirtsamsten von allen, meine Zustucht zu nehmen. Ich nahm einen langen, sietzen Statel und sied ihm biesen im's Herz sozleich sied mein Gefangener todt herad, ohne nur eine Zeder zu ftrauben.

"Ich brachte eine ganze Nacht zu, ihn zu zeichnen, und arbeitete an ber Zeichnung mit einem solchen Eifer, daß es mir fast bas Leben gefostet hatte. Ich wurde namich von mermpfen heimgesucht, bie meine Familie sehr beunrusigten; bech durch Gottes nub meiner brei Freunte, ber Doctoren Parsmann, Shattul und Warren, Dilfe tehrte meine Gesundheit balb zurüd, und ich sah wurch, Dilfe tehrte meine Gesundheit balb zurüd, und ich sah wurch sorgsame Pflege und Wartung in ben Staut gesetzt, meine Arbeiten wieder zu beginnen. Bierzehn Zage brauchte ich, bie angefangene Zeichnung zu vollenden; kein Bogel, außer dem wilken Truthahn, batte eine selche angestende Arbeiter erfordert.

"Der Golbabler lebt zwar getobhulich in ben Bereinigten Staaten, ift aber boch felten; men trifft nicht leicht mehr ale ein ober zwei Paare in einem Jahre, und man muß fe in ben Bergen ober auf ben weiten Coneu an beren Juhe fuchen. Einige fah ich an ben Ufern bes Hubson hinfliegen, anbere

in höheren Gegenben bes Miffispel, noch anbere in ben Alleghantse Gelirgen, und nur zwei im Staate Maine. In Labrador bemerkten wir einen einzelnen Abler einige Toisen über ber moofigen Spise eines einsom stehenden Belsen schweben.

"Der Fing bes Goltablers ist kröftig, bech hat er nicht bie Schnelle bes Fallen, nicht einmal bie bes weißtöpfigen Wblers. Er tann nicht wie biefer seine Beute in ben Lüften verfolgen und ergreifen, soubern muß ans ber Höfe berabiteigen, um sie zu erreichen. Doch ersetz zum Theil bie Schärse seines Auges, was ihm bort abgebt. Er tann aus greßer, gerne feine Beute erspähen: hat er sie aber einmal erspähe, nub schwer ist es, ihm banu zu entgehen. Wenn er in greßer höche ift, macht sein Fing einen bewundernswürdigen Eindruck; im langsamen Fings beschwerder Schweber lang Kreife mit einer Leichtzsfeit und Majeftät, die eines Königs ber Bagel würdig fit.

"Das Reft biefes ebeln Thieres ift ftete am unguganglichen Ranbe eines fchroffen Abbangs, nie, fo viel ich weiß, auf bem Gipfel eines Baumes. Es ift grok, flach, und befteht nur ans trodenen Zweigen und Beftrauchen, oft fo wenig geschütt, bag man fagen tonnte, ber Abler lege feine Gier auf ben tablen Felfen. Der Gier fint meiftens zwei, gumeilen brei; fie find 31/2 Boll lang und in ber größten Breite 21/2 Boll breit. Die Schale ift bid und glatt, fcmutig weiß mit braunen Fleden, befonbere an ber breiten Spite. Sie legen bie Gier Enbe Februar ober Anfange Marg. Frifch ansgefcblupfte Junge habe ich nie gefeben, boch weiß ich, baß fie bas Reft erft verlaffen, wenn fie fabig find, fur fich felbft gu forgen; bie Alten treiben fie bann aus bem Refte und balb aus ber Begent, mo fie ju jagen pflegen. Gin Baar biefer Grube, Biogr. I. (5, M.) 15

Abler brütete auf ben Ufern bes Hubson acht Jahre lang auf bemfelben Felfen.

Im Januar 1854 erlegte ein vierzehnjähriger Anabe, Mamen Jefeh Tannenmüller, ju Strad im Der-Junthal einen groudtigen Seteinabler. Der Bericht, welchen ber glüdliche Jäger seinem Tanfpathen, bem Schübenrath Jeseph Grauter in Junsbrud, über biese Abentener macht, ift höchft orlginell.*) Der Anabe schreibt: "Jest, lieber herr Goth seinen in Tyrot die Bathen), will ich anfangen, Ihnen eine erfreuliche Geschichte zu erzählen, welche sich am Renjahrstage zugetragen hat. Ich ging nach bem Essen mit ber Deppelflinte in das Weed hinunter, zu schauen, ob teine Bilbenten brunten seine. Während ich hinunter fam, sah ich einen greßen Begel, ich ging naber hingn, da fieg er ein

^{*)} Bgl. Augeb. Allg. 3tg. 1854, Rr. 16.

Stud meiter, und ich betrachtete ibn und mar voll Freude und voll Gucht, ihn gu befommen. Aber mit ber Flinte, gebacte ich mir, werbe ich bei einem folden Rerl nicht viel ausrichten, und ben Stuten bom Ranch herunterzunehmen und zusammengupaden, war mir zu beschwerlich. Diefer Bogel, mit Ramen Steinabler, mar febr wilb, und ich fonnte nicht auf Schufweite bingutommen, fo bag ich ihm ben gangen Nachmittag nachjagte. Entlich flog er einmal ein Stud binter einen Bubel, ba froch ich voll Gifer wie ein Burm binter biefen Bubel und fonnte faum mehr bie Flinte halten bor Rafte. Als ich an ben Bubel fam, feste ich mich nieber unb bauchte in bie Sanbe, baf ich mich bod ein Bischen erwarmte; fonft mare ich nicht mehr im Staube gemefen, ben Conf abunbruden. Radbem ich mich erwarmt batte, frannte ich ben Sahn, legte bie Rappe auf bie Geite. Dann froch ich über ben Bubel hinauf, und ale ich hinauf tam, blidte ich manschenftill auf ben Bogel. Da fag er eine weite Strede bon mir, bag ich mir gebachte, ich ichiege es nicht binuber. Co fag ich lange binter bem Bubel; ba gebachte ich mir: que lest befommit bu ibn boch nicht, ich ichiefe aber beunech binüber. 3d gielte, brudte los; ber Schall und ber Bogel über ben Saufen ichlagen, mar eine. 3ch ibrang auf bor Freube und bem Bogel nach. Der flog noch gang betäubt auf, und unter bem Fliegen fturzte er zu Beben. Da ging ich auf gwangig Schritte bingu und ichef ihm ben anbern Schuß gum Ropf, baß es ibm ben Ropf jum Boben folug. Dun fprang ich bingu und wollte ihn aufflauben, aber bas mar vergeblich: er ftanb vor mir auf mit feinen fürchterlichen Rlauen und rudte über mich ber. Es bauerte nicht lange, hatte er mich blutig ju Boben; ich ftant auf und wollte mit ber Flinte que fclagen, ba tappte er mit feinen Rlauen nach ber Flinte und

bielt fie fo feft, bak ich meinte, ich muffe fie ibm laffen. Da ftief ich ihm einen Solzbroden bor, und ich befam bie Flinte wieber, fo ftanben wir bor einanber und fampften; gulest gab er fich boch bei all' bem Stofen und Bufchlagen, bann nahm ich ibn beim Flügel unb jog ibn nach Saufe. Als ich nach Saufe tam, fprangen bie Straber alle gufammen und ichane. ten; ben antern Tag ging ich nach Tarren; jum Borfteber, weil ein Coufigelb barauf mar, inbem biefe Bogel gammer und Edafe gerreißen und freffen. Da befam ich zwei Bulben. Und an bemfelbigen Tage tam eilenbe ber Bater bon Tarreng aus ber Rirche, ich folle gefdwind mit bem Bogel nach Imft gur Bezirfehauptmannichaft geben. Da ging ich geschwind binuber; ale ich binfam, fprangen bie Beamten alle gufammen und erftaunten fich uber biefen Begel und fpraden. baß ich ibn Ihnen, lieber Goth! fcbiden foll. Es mar auch mein erfter Bebaufe, Ihnen ben Bogel jum neuen Jahr ju iciden, und ich boffe, baf Gie ibn in Sunebrud ant anguwenben miffen. Biele fagen, Gie tonnen ibn etwa in's Mufeum bringen ober wenn bas nicht ift, feien bie Braten viel werth ju Leuchtern. Er ift febr groß und balt in ten Flügeln über achthalb Coub, und bie funf größten Febern in ben Rlugeln babe ich ausgeschoffen und bie Stumpfen ausgeriffen."

So tapfer sich übrigens ber Golbabler auch wehrt, wenn er vom Meuschen augsgriffen wirt, so feige ist er bem Menschen gegenüber, wenn dieser seinen Jungen im Neste einen Bestud abstatet und sie fortischept. Die zurädkehrenden Alten, sobald sie den Wenschen erbliden, fliegen wieder zurüd und halten sich in angemessener Ferne. Der Länmerzeier ist in biefer hinsicht viel kinner, er kliest an Wenschen und bie sürffien Khiere, er kliest an Wenschen und bie fürfsten Khiere heran und such sie mit seinen mächtigen Schwingen den der Feldwand in ben Abgrund zu surigen.

Die Golbabler follen ein Jahrhundert überleben, und fogar in ber Befangenichaft über bunbert Jahre fich erhalten baben. An ben Giern bruten fie 30 Tage: vier Sabre aber brauden fie, um bie gange Pracht ihres Befiebers gu erhalten, benn ber falco fulvus (gelbgelbe Abler) ber Raturferfcher ift nur ber junge Golbabler mit bem Befieber bee britten Jahres. Die norböftlichen Indianer in Norbamerifa fchmuden fich gern mit ben gebern und vergieren auch ibre Baffen bamit; am meiften jagen fie bie Abler ihres Schmanges willen, ber bei ihnen febr viel gilt. Biele wilbe Bolfer effen auch bas Fleifch, bas fett und faferig ift, aber nicht ben wilben Befchmad anderer Raubvogel haben foll. Die Jungen, welche man aus bem Refte nimmt, werben balb gabm, zeigen fich gelehrig, tonnen jur Jagt gebraucht werben, nach Art ber Cbelfalten, und find bann mabrhaft fonigliche Jager, bor benen felbft ber Bolf fich fluchtet. Die Rirgifen gebrauchen ben Bolbabler, um bie Fuchfe und Bagellen gu fangen; ein ftarter, gut abgerichteter Abler magt fich fegar an einen Bolf. Bab. rent ber Rirgife bas Thier ju Pferbe berfolgt, fturgt ber Bogel auf baffelbe berunter, ichlagt feine langen icharfen Rrallen ibm in ben Sale, badt ibn mit bem Schnabel in bie Mugen, und halt auf jeben Fall ben Lauf beffelben fo auf, baß ber nacheilenbe Jager es balb erreicht und erlegt. Diefe Bogel werben bon ben Rirgifen auf bem Martte gu Orenburg gefauft und es gebort eine große llebung bagu, bie mit guten Jagbeigenfcaften begabten Abler gu erfennen, benn nicht alle find gleich geschidt und geeignet. Für einen Golb. abler, ben ber Rirgife ale gur guten Race geborig erfennt, gibt er gern ein gutes Bferb, mabrent er fur einen anbern. bei bem er bie nothigen Eigenschaften nicht vermutbet, nicht einmal ein Schaf bezahlt. Dft fieht man in Drenburg Rirgifen.

welche gange Stunden lang vor einem folden Bogel fteben, um feine Fehler und Borgage genau gu beobachten.

Mit Recht haben alle Bolfer ben Abler jum Rouig ber Bogel erhoben und ibn jum Sombol ber Rraft, ber Dajeftat, bes Sicace gemacht. Daber mar bei ben Griechen ber Abler ber Bogel bes Beus, bes oberften ber Gotter; er rubete an feinem Throne und trug ibm bie Blibe gu. Bom Gotterfonige entlehnten bas gleiche Symbol bie Meufchenkonige, bie für ihre Ober. und Alleinherricaft im monarchischen Abler ben beften Ausbrud fanben. Der Ronig Maameunon trug, wie homer berichtet, einen Abler auf ber Cpipe feines Scepters. Der Abler mar bas Sombol bes agubtifden Reiches, bann marb es auch von ben Romern, bem tapferfien, machtigften, unumichräufteften Bolfe ber alten Belt, ermablt und im Felbe auf einer Stange ben Legionen borangetragen. Bei ber Apotheofe (Bergotterung) eines romifchen Raifers ließ man einen Abler bon bem augegundeten Ratafalt emporfteigen, ale finnbilbliches Beiden, baf fich bie Geele bes babingefchiebenen Berrichers jum Dibmp, bem Berricherfite Jupiters, erhoben habe und bie Dacht bes bochften Gottes theile. 3m alten Berfien unterzogen fich bie foniglichen Gunuchen ber fonberbaren Arbeit, burch fauftes Druden und Biegen bie Nafen ber jungen Bringen gur Ablernafe gu formen, im Sall biefe Form bon ber natur berfagt mar. Gelbft Drumgb, ber gute Gott, marb unter bem Bilbe eines Ablers berfinnlicht. In ber norbifden Dbthologie ift ber Abler ber Bogel ber Beisbeit und fitt auf ben Zweigen ber Efche Dgbrafill, bem Beltenbaum, ber Stute bes Beltalls. Auf alten Dangen fommt bas Bilb bes Ablers febr oft bor. Dag ber Abler unter ben

Bappenthieren einen ausgezeichneten Rang einnehmen mußte, fann man fich benten. Das oftromifche Reich und fpater biefem folgend bas romifch-bentiche Reich führte ben zweifopfigen ichmargen gefronten Abler mit ausgebreiteten Flügeln als Bappen. Diefer Doppelabler (Reiche-Abler) erfchien auf ber Reichsfahne feit 1312 (vorber war ber einföpfige Abler in Bebrauch gemefen) und murbe feit Sigismund (1433) bas beftanbige Beiden bes Raifers, bas von Defterreich beibehalten warb. Rufland bat ben fcmargen Doppelabler - breifach gefront, Breufen ben fcmargen einfachen, Branbenburg ben rothen einfachen Abler. Napoleon nahm als Raifer ben golbnen einfachen Abler in naturlider Geftalt, mit Bligen berfeben; alle von ihm gegrundeten Berricberhaufer nahmen einen abuliden! Abler von allen Kormen und Karben finben fich in gabireichen Bappen fürfilicher und abliger Familien, namentlich aller beutscher Provingen und Stabte ale Reichen ihres Berbaltniffes jum beutiden Reich. Much in ben Orbenebergierungen fpielt ber Abler eine große Rolle, namentlich in Brenfen, wo ber fcmarge und rothe Abler bie beiben Sauptorben hilben.

Den Dichtern mußte ber Ebel-Aar ein sehr willsommenes Bild sein, bas sie auch mannigfach benntzten. Prächtig find Stellen, wie in Homer's Ilas 17, 674:

Alfo ging der bräunliche Helb Menelaos Mit umschauendem Blick wie ein Wher, welcher den Ruhm hat, Scharf vor allen zu fpah'n, den luftburchschweisendem Wägeln, Dem auch nicht in der Hohe der slächtige Hase verstett ist ze.

Dber 3liae 22, 308;

Alfo redete Jener und jog bas geschliffene Schwert aus, Welches ihm langs ber Suft' herabhing, groß und gewaltig. An nun furmt' er gefaßt, wie ein hochfliegender Abler, Welcher herab auf die Erde gefentt aus nächtlichen Wolfen Raubt den Hasen im Busch, wo er hindudt, oder ein Lämmlein: Also flürmete hettor, das hauende Schwert in der Rechten.

Den Alten galt ber Abler für einen besonderen Feind ber Schlangen. In Birgil's Meneibe (XI, 751) heißt es:

So wie der gelbliche Abler aufzudend den Drachen Trägt durch die Luft, und fest mit verschlungenen Klauen um-Klammert.

Doch die verwundete Schlang' austreisende Windungen brebend, Starrt mit gerichteten Schuppen empor, und gischendem Munde, Aufwartsbäumend den hale; nicht weniger brangt er mit frummem Schnabel die ringende stets, und schlägt mit den Schwingen den Acther.

Auch in ber Bibel gefchieht bes Ablers oft Erwähnung. Die liebevelle Sorgfalt für bie Jungen, *) bab flarte Gefieher, **) ber leichte fchuelle Blug, ***) bab blitfchnelle Serabfürzen auf bie Bente, †) ber Flug in bie Wolfen und bas
Nifien auf Belfenhöhen, ††) bas ferne Erspähen ber Bente, †††)
aber auch ber Blutturft ber Jungen †*) ift in vielen Stellen
ber heil. Schrift herergehoben, und felbit bas mit bem Alter
mimer glängender hervortretude Benerfleib bes Goldselers
hat feine Berhertlichung gefunden in ber schouen Pfalmfelle

^{*) 2} Moj. 19, 4. 5 Moj. 32, 11.

^{**)} Cjech. 17, 3. Dan. 4, 30.

^{***) 5} Mof. 28, 49. 2 Sam. 1, 23. Jerem. 4, 13. 48, 40.

^{†)} Pof. 8, 1. Pabat. 1, 8.

^{††)} Spr. 23, 5. Siob 39, 27. ff. Jerem. 49, 16.

¹¹¹⁾ Diob 39, 29.

^{†*)} Holo 39, 30. Doch mögen selche und viele neutsplanentliche Etillen, wo vom Assfressen ist debe ist, auch wohl vom Assgeier gesten, ber von dem Altern jum Abergeschiecht gerechnet wurde. Doß übrigens auch der Steinabler Ass frist, wenn es an frischen Wildere ishlichert sehr, ift sicher.

(103, 5.): "Lobe ben Scren, ber beinen Munb fröhlich macht und bu wieder jung wirft wie ein Abfer." Und im Reuen Testamente ist ber Abler hochgeehrt worben, indem man ihn bem Lieblingesinger bes heilandes, bem Evangelisten Johannes, als Symbol beigegeben hat, anzubeuten bie weltbezwingente Macht ber Liebe, bie lönigliche Majestat bes Wortes: "Liebet euch untereinander!"

Der Sowan.

Sord, mas ba flinget Soch aus bes Arthers Gluth Silbergeschwinget Cuchet ein Schwan bie Fluth.

Centet fich nieber Auf ben umgrunten Leich, Blabt fein Befieber Roniglich fcwimmenb gleich. Rr. b. Senben.

Wie ber Lowe ber König ber Landthiere, ber Abler ber König ift "im Reich ber Lüfte," so ist ber Schwan König ber Basserbögel. Zwar ist er auch ein tüchtiger Lustmann, ber er ist ja gleich bem Storch ein Wanbervogel, ber alijährlich hunberte von Meilen mit einer Schnelligsteit zurüffegt, als wär's nur ein Spaziergang; aber ein solcher Fing ist nur ein urzer llebergang von einem seiner Restenzischlösser zum abern, und seine Responzischen ist eben das Wasser. Auf bem Basser süch er sich in seinen Keiwen, die er zu hause, da seine Etemente, da ist er zu hause, da seit er, ein herr ohne Gleichen, voll söniglicher Wosjestät.

Wenn er sliegt, macht er's wie die wilden Ganje. Sie schweben, nach Art ber Zachtschiffe, mit bem Schnabel aubringend baber, weil sie so leichter die Luft burchschneiden, als wenn sie mit ber Borterseite gerade gegen bieselde sliegen: rüstwarts behnt sich ber Zug in einen allmälig zunehmenten Reil aus und bietet sich in der Breite bem sertrelbenen Winde der, Die Salse legen sie anf den veransliegenden und nehmen dann bie ermubeten Jührer binter sich. Sobald aber die Aussiche der wieden und ernenten wieden wie ernaften bei erwäheten Jührer binter sich. Sobald aber die Aussiche wieden mit der zahmen Gans auf, bann schwinkt ber wilden wie mit der zahmen Gans auf, bann schwinkt der Schwan mit fänglichem Aussand, mit einer Schwinkt und Würde, die sein anderer Schwinmer erreicht.

Welch ein Fahrzeug! Breit und ficher ruht bas berrliche Schiff auf tem Baffer; ein langer, biegfamer, fcongefornter Sale ift feine Spige, auf welcher ter fubne Ropf mit flugen Augen und bem rothen mit aufgetriebenem ichwargem Boder verfebenen Schnabel thront; bie breit ausgefpannten, bunfelfarbigen gufe fint bie Ruber, benen bie Woge gern und leicht geborcht; bie zierlich gehobenen, fraftigen und ftarfen und boch wieber fo luftig und leicht gebauten blenbenb weißen Flügel find bie aufgespanuten Cegel, ber nicht lange, gebrungene Comang ift bas ficher leutenbe Steuerruber. Co fegelt ber Cdman babin obne alle Dube und Arbeit, gleich bem Abler, ber feine ftolgen Rreife im blanen Mether giebt, auf ber blintenben Bafferflache freifent. Bie bornehm ift jebe Schwenfung, wie abelig jebe Bewegung, welche volltemmene Schlangenlinie befdreibt ber Sale, ber fich nieberbiegt und boch emporichnellt, verfürzt und verlangert, ale fake ein Banberer barin. Lag eine Ente ober eine Bans neben bem



^{*)} Blinius Raturgefchichte, X, 32.

foniglichen Schmane berfchwimmen, wie baurifd und plump ericbeinen ba jene Bogel! Wohl mochte bie Bans juweilen fo thun, ale mare fie ein Cowan, wohl mochte fie gumeilen ben Sale in ben fcbonen Wellenlinien biegen, aber ce will nicht recht geben, und fie bleibt, mas fie mar, bie baurifche Gans. Freifich fcnattert fie mit ber Ente um bie Bette, macht einen garm, ber weit gu boren ift, aber Jebermann tennt bie Schmäterinnen und fcauet fie taum an. Der Schwan aber ift ftumm; er macht fein Geraufch und weiß nicht gu fcnattern; boch befto mehr beachten und ehren ihn bie Denfchen. Es ift etwas Gloriofes um bicfce ftumme und boch berobte Schweigen, bem ftillen Gelbftbewuftfein eines Selben gleichenb, ber ce unter feiner Burbe halt, von feiner Große ju fprechen. Uebrigens ift er feincewegs fprachles; er hat eine laute, ftarte Stimme, bie er aber nur außerft felten boren laft. Bobl fonnte ber Coman viel ergablen, mebr ale Gane und Ente, ale Storch und Rranich; benn er bringt fein Alter auf bunbert Jahre. Er fonnte ein Lieb fingen bon feiner Selbenfraft und feinem Selbenrubme, benn er ift ein großer und ftarfer Belb. Wenn er Junge bat, fo mage es nicht, biefe ihm nehmen ju wollen; er mochte bir mit feinen gewaltigen Alugeln ben Urm gerfconettern! Gegen bie Rraft eines folden Schmanenarms fampft felbit bas eiferne Gebig bes Bolfes vergebens, und webe bem guchs, ben eine Schwanenmutter bei bem Refte ertappt. Wolf und guche werben unter bas Baffer gezogen und finben ihren Tob im Reich ber Bellen, in bas fie einen rauberifchen Ginfall gu machen fich erfühnten. Gelbft wenn ber raubluftige Abler aus ben Luften berabichicft, um ein Schwanchen als gute Beute bavon ju tragen, ftreitet ber Ronig bee Baffere mit bem Ronig ber Luft fo tapfer, bag biefer unterliegen muß,

wenn er nicht balb bas Weite fucht. Couft magt aber auch fein anberer Bogel, ben Schman anzugreifen, benn biefer ift ein abfoluter (unumfchränfter) Berr, ber in feinem Bebiet unbeläftigt und nubeirrt von gubringlichen Gaften ichalten will, und felbft mit einem ebenburtigen Rebenbubler ben Rampf auf Tob und Leben nicht fcheuet. *) Darum feben auch bie Rifder gern biefen foniglichen Gaft, ber, obicon er manchen fconen Fifch in feinem Reich erjagen und auf feine Tafel bringen fonnte, boch feinem Fifchlein nachftellt, jeboch Reiber und andere Ranbvogel, bie ben Fifchen nachftellen, aus feinem Reviere verschencht. Dagegen verschlingt ber Schwan bie großen bunten Bafferfrofde, bie fo gern ein Fifchlein megfapern und mandes andere icablide Bewürm; fein Bemufe ju biefem Bilbpret find bie Bafferpflangen. Birft man ibm bagu noch ein Stud Beigenbrob bin, fo nimmt er bas auch bantbar in Empfang.

Der Schwan liebt die gemäßigten und kalten Klimate, wandert im Semmer hoch nach Rorden hinauf und zicht im Binter wieder nach Siden. Ben den Ulfern des kapischen Weeres freist er auf den Reisselchern Kliens die an die dem Westide Sidiriens hinauf, von Italien die nach Jinntand und Lappland. Unterische aber wohl. Der dei und heimisch gewordene und haft gezähmte Schwan, der auf unseren Seen und Küfffen haust, ift der segannte fin mme oder der Hoch der Schwan genannt. Sein Schwale ist auch wohl der "Zahme" Schwan genannt. Sein Schwale ist an der Wurzel höckricht und dunfelreth, und auf der eberen Kinntade sintet sich ein schwarzer Answuche, und zu birtische dem Schwacke und der fich ein schwacker und der kenntade sintet sich ein schwacker und den ben Echnacke innte bin ben ben Schwacker und der ben Schwacker und der ben

^{*)} Darauf reducirt fic, mas Plinius von ben Schwänen fagt: "Sie freffen auch wechfelfeitig ibr eigenes Rieifch!"

Wehr Geräusch, und zwar ein sehr angenehmes musstans, der auch der mitte" genannt wirt. Sein Schnabel sit an ber Aufzel gelb und an der Schnabel ist an ber Aufzel gelb und an der Spige schwarz, und mehr voolsenstrung. Er hat nicht den könliglichen Anstand des stummen Schwans, denn sein Hall sie stanz gerade, and seine Größe geringer. Die Luströhre tritt in das hosse Brusstein und webere Krümmunngen; durch diesen Van wird dem Bogel eine Stimme zu Theil. Benn er in keinen Schaaren hoch in den Lüsten dahrliegest, läßt er einen sonoren, sanz gezogenen Ton hören, der wohl dem Arten Beransassiung gab, von dem Schwannelliede zu erzähssen, das der Bogel namentisch vor seinem Tod.

Suffen Gefang hebt an mit gemach absterbender Zunge Gelber ber Schwan, wenn er tlagt, bag nun ber Tob fich genaht.*)

Doch ber fterbenbe Bogel, fei er ein Schwan ober eine Nachtigall, hat feinen Gefang, in ber Krantheit und im



^{*)} Dulcia defecta modulatur carmina lingua Cantator cygnus funeris ipse sui. Martial, Epigr. XIII, 77.

Tobesichmerz ersterben die Lieber. Möglich aber ist es, baß ber letzte Tobeshauch bes Schwanes als klangvoller Ton sich hörbar macht.

Der Gingichman bat ben Rorben ber alten Belt gur Beimath: bie Bubfonebab, Beland (auf ber fublichen Rufte biefer Jufel hat er bes Bintere fein Stanbquartier), Lappland, Rufland, Sibirien bis Ramtichatta find feine Bobuftatten; er giebt übrigeus im Binter nach ben Bereinigten Staaten, nach ben Orfneh : Infeln, Schweben, in's fübliche Rufland bis jum fdmargen und tafpifden Deere, fommt auch bisweilen nach Deutschland, und man hat ihn in falten Bintern icon am Bobenfee gefeben. Der norbamerifanifche Naturforfcher Aububon hatte öfter Gelegenheit, an ben Ufern bee Miffifippi bie mertwurbige Stimme biefes Schwans gu horen und in feinen Bewegungen ibn gu belaufchen. "Um einen Begriff gu betommen" - fo berichtet er - "bon ber Elegang biefer ftolgen Bogel, muß man fie von ibnen unbemerft beobachten, wenn fie auf bem flaren Baffer eines im Didicht unferer Balter gelegenen Gees tabingleiten. Ihre Salfe, ju anbern Zeiten fteif und gerate wie ein Schiffsmaft, fpielen in taufent iconen Bellenlinien; bald bormarts geneigt, balb binten auf bein Ruden gebogen, find fie fo biegfam, bag ber Repf, einen Augenblid in's Baffer getaucht, alebalb funfelnbe Berlen von Baffertrobfen auf bem Ruden in ben atlasfarbigen Flügeln berabgleiten läßt. Der Bogel fcuttelt fie wieber ab, und wie ben Freute beraufcht ichlagt er bas Baffer mit feinen Glügeln und ichieft bormarte."

Das Gefieber ift auch weiß, bech fpielen Bruft und Bauch etwas in's Gelbliche; Juge und Schnabel find schwarz, bie Burgel gelb, ohne Soler. Er baut fein Rest mitten auf's Baffer und legt fünf bis sieben gelbbraume Eier hinein. In Reuholland wohnen schwarze Schmane. Diese haben ein vortreffliches Gesieder. Der Rüden ift ziemtich schwarz, ber Bauch mehr in ein buntles Silbergran überspielend; bas Werthoolife an ihnen ist aber ber schnecweiße, salt aubertholb Boll starte Daun, ber zum Vorschein kommt, weun die schwarzen gedern aufsgezogen werben, und ber bas zarteste Beswert sir Damen liefert. Die großen Schwungsebern sind weiß, um die Angen liedet ein rotber Riva.

Roch will man einen Schwan mit fdmargem Salfe auf ben Falflandeinfeln und in ber Magellaneftrage gefeben haben; aber ein genauerer Bericht ift noch nicht vorhanden. Ift boch felbft ber "gabme" Cdman, obwohl er bem Denfchen fo nabe getreten ift und obwohl wir ibn fo gut fennen, in vieler Begiebung une noch rathfelhaft; er behalt etwas Bebeimnigvolles, fo bag, je ofter wir ibn aubliden, nue fein Wefen immer munberbarer vorfommt, gleich bem flaren, frhftallenen, aber tiefen Gee. Wenn bie Bogel überhaupt ben Bolfern aller Reiten bamonifd ericbienen, wie bie Schlangen gufunftverfunbend ober überhaupt geifterhaft: fo gilt bieg inebefontere bom Schwan, ber ein großes Gebeimniß ju bermabren icheint. Die alten Griechen beiligten ben Schwan als einen Bogel Apollo's, ber bie Babe ber Beiffagung befige. Unfere altbeutsche Sage bat manchen Bringen und manche Bringeffin in Schmane vermanbelt, benn ber Schman ift ber Bogel gebeimnigvoller Burbe und ftiller Große. 218 Gottfried bon Bouillon nach bem gelobten Lanbe gezogen war, und mit ihm Ritter Rubolf von Moft, ber Berlobte ber Bringeffin Beatrix bon Rlebe, ba gefcah es, bag ber junge Ritter am beiligen Grabe ben Belbentob fanb. Aber es marb ihm bewilligt, bie ungludliche und untroftliche Beatrix noch einmal gu befuden. Und fiche, eine Barte fam ben Rhein beraufgefdwommen, bie warb gezogen ben einem Schwan, ber mit golbenen Retten angeschirrt mar. Benn fo wunberbare Gafte femmen, fann nichts Beringeres ale ein Schwan bas Bughferb und jugleich ber Fuhrmann fein. Jener Ritter murbe ber "Schmanenritter" genannt. Die Balfbren ber altnorbifden Ebba maren Gomanenjungfrauen - fie, bie unfterblichen Schonbeitegottinnen, führten bie Belben auf ben Rampfplat (Bal - furen, gur Bablftatt ermablen) und an bie Sallen ber Unfterblichfeit. Darum fcmachteten bie Selben nach ibrer Unfunft, bezaubert von ihren Reigen. Die Zauberinnen befagen auch wohl Schwauenringe und Schwanenbemten, um nach Belieben in ber Geftalt von Schwanen burch bie Lufte fich ju fdwingen. Rad Ariftoteles follten bie Geelen ber Dichter mit bem Tote in Somane übergeben und bie Gabe barmonifden Befanges behalten, bie fie in menfclicher Beftalt befeffen hatten. Als einft ber Coman ben Bbobus (Abello) in fanfter Rlage um bas bat, mas fo vielen Bogeln befchieben, ihm aber verfagt fei, um bie Babe bes Befanges, berührte ber Gott ben Bogel mit feiner Leier und ftimmte auf ibr bas Lieb ber Unfterblidfeit an. Entgudt von ben himmlifden Tonen ftimmte ber fcone Bogel ein in ben Gefang bee Gottee ber Dufen und ber Schonheit; mit frobem Dant befang er bie himmlifche Conne, ben glangenben Gee und fein einfames, friebevolles, feliges leben. Cauft und voll Burbe, wie feine Geftalt, mar bas harmonische Lieb; lange Bellen jog er babin in fugen, entidlummernten Tonen, bie er fich - im Elbfium wieberfand, am Fuße bes Apollo, in feiner mahren himmlifchen Schonheit. Der Schwanengefang war jum Tobesgefange, aber auch jum froben Somnus ber Unfterblichkeit geworben; bas irbifche Leben mußte fcwinben, fobalb er ben Ton ber Unfterblichen gebort und bas Antlit eines Gottes gefeben batte.

Doch nicht bloß die helben und Dichter, die nach dem Lorbeerfranze der Unsterblichfeit ringen, haben den Schwan zu ihrem Symbol erwählt, auch die Liebe mit ihrem sußen Gefeinniß und ihrer himmlischen Ande spannte die Schwäne an ihren Ragen. An den Ruschelwagen der ans dem Schanne des Meeres entstisgenen Göttin der Liebe und Schönheit waren zwei Schwäne gespannt.

Als ber unbesonnen Phaeton seinen Bater Helios (Apollo) vermocht hatte, ihm auf einen Tag ben Sommendogen abzuteten, und als nun bem tolltühnen Jänglinge die Somnen-rosse vorschaften Juhler Benerball bie Erbe versengte, da schiederte Juhiter mit seinen Bligen ben Allgulführen in ben Fluß Eribanus hinab. Phaetons Schwestern weinten am Ufer so sange um ben Bertust ihres Benbers, bis sie von den Götetern in Ersen- und Verchenbaume verwandelt wurden. Und Phaetons Freund, Chfuns, betrübte sich so febr, daß er erblasse und in einen Schwan verwandelt wurde, welcher im Griechischen und Lateinischen ebenso biesen Namen (cygnus) sührt.

"Zeuge bes Wundergeschiefe war Cyfuns, Sthenelus Sprößling, Wicher, obgleich er mit bir vom Geblüte ber Mutter verwandt war, Phaeton, bir voch war au Gestunung uoch näher! Berlassen hatt' er das Reich, und erfüllt mit Klagen die grünenden Ufer Und bes Eridanus Strom und ben Wald, vermehrt durch die Erdwestern.

Siehe, da wurde dem Manne die Stimme geschwächt und die Haare Deimiliges Weises Gefieder; est firedt ein Hals aus dem Bufen Aufg das jaw dem Bufen Busgen gengt geben geben der Bussen glügel bestleiben die Seiten; der Minnb hat rundlichen Schnabel; Thus aum Bogel verneut, mißtraut nun Impires himmel, Jammer des Feuers gedent, das jeure geschet mit Unrecht. Weiser und offene Seen autritt er, und hassen das Feuer, Wahlt er Gewasser zum Sie, die Kaummen entgegengeschet sind. Dabis Wedammephofen, ib. II. 370.

Grube, Biogr. I. (5. M.)

In ber Religion ber Sinbu's wirb ber Gott Brahma mit ben vier Denfchenfopfen auf einem Comane reitenb ab. gebilbet, ein Bilb bes aus bem Baffer fich ftete erneuenben Lebens. Muf ben vier Gotterfopfen fproft bie Lotusblume, bie auch ein Freund bes Baffere ift, gleich bem Schmane. Rach einer tieffinnigen Sage bes Norbens freist ber Schwan auf bem Urbarborn, bem beiligen Quell ber Beit, bon ben 3meigen nagbrafil's, bes Beltbaumes, übericattet. Das Baffer biefer Quelle ift fo beilig, bag Alles, was es benest, fo weiß bavon wirb, wie bas Santden gwifden ber Chaale und bem Beigen bes Gice. Dben auf ter Giche nggbrafil fist ein Abler, ber weit umber blidt; ein Gichbornchen lauft am Stamme auf und ab, vier Birfche burchftreifen bie Zweige und benagen bie Rinbe, bie Schlange, um bie Burgeln gefclungen, mochte biefe gerbeigen, und bie Saulnig ber Erbe mochte bie Bfablwurgel gerfioren. Aber immer begießen bie Nornen, bie brei Schidfalsichwestern, mit bem Lebensmaffer bes Bruunens ben Baum, bag er nicht verborre, und zwei Schwäne fingen über bem Brunnen bas Lieb ber Unfterblichfeit, vom Schidfal bes großen Balbbaumes, von Bergangenbeit, Gegenwart und Bufunft.

So hat der Schwan, je verschlossener seine Stimme und je stummer er dem äußeren Ohr des Wenschen iht, um som mehr zu dem inneren Sinne der Böller gesprochen, nud dem wir ihn betrachten, sommen wir inicht umbin, eines Gestülces ehrsuchtsvoller Bewunderung und zu etwehren, wie wir es beim Aublick seines anderen Bogels empsuden. Ich möchte sagen, das Geseinnts der Schöpfung, des ewigen stillen Waltens unsichtbarer Kräfte tritt im Schwane wie bei seinem andern Thiere so nade zu uns beran. Gehe hin in den stilleren Theil des Parses an den dan Transerweiden umschatteten

Beiber, ober reife an bie Ufer ber norbifden Geen, mo Erlen und Birten in ber flaren Fluth fich fpiegeln und bie Efche ihre bobe Laubfrone erhebt, und auf bem Wafferfpiegel bie Rhmphae (Teichrofe) ihre faftigen Blatter und lilieuweißen Blutben entfaltet. Lag bann bas Abenbroth ben Caum ber Balber vergolben, und bie faftgrunen Biefen mit einem Burpurfleib überbeden, - und wenn bann Alles ringenmber ftill ift wie in einem Tempel Gottes und blog noch ber fühle Abendwind in ben Erlenzweigen faufelt, bann laufche bem leifen Wellenschlage, ber immer bernehmlicher bir fich nabert, bann merte auf bie blinkenben Furchen, bie bes aufgegangenen Monbes Gilberlicht mit taufent Diamanten beftrenet - es fommen bie Comane gezogen! Giebe, bas pagt gufam= men : bas Bebeimnig bes Baffers, ber laufchenbe Balb und ber Konig in biefem Reiche bes Friebens, ber ben Frieben bat, weil er fich bor bem Kriege nicht ichenet, und ber mit gleicher ftolger Rube babinfegelt auf ber glatten Glache wie auf ben emborten Wogen.

> Oft tost ber Abgrund unter ibm, Doch er finkt nicht hinab; Er spottet feinem Ungestüm Und lacht in's off'ne Grab!

Nech ruhiger aber und hehrer als ber irbifche Schwan auf Erbenwasser fowimmt im Arther bes himmels bas schöne Sternbild bes "Schwanes" in ber Milchtraße, wo sie neben ber Leier in zwei Ströme sich theilt. So hat auch am himmel bie bichtenbe Phantasse bes Menschen ben Schwan und bie Leier Apollo's zusummengestellt.

Die Schwalbe.

"Comalboen, bu liebes, nun bift bu ja Bieber bon beiner Banbrung ba? Ergable mir bod, mer fagte bir, Dağ es wieber Grubling murbe bier? -Der liebe Gott im fernen ganb, Der fagte mir's, ber bat mid bergefanbt. Und wie fie fo weit mar bergefiogen, Da bat fie fid nicht in ber Beit betrogen. Der Conce fomoly weg, bie Coune foien warm, Es fpielte mand' froblider Dudenfdwarm; Die Comalbe litt feinen Mangel noch Roth, Gie fant für fid unb bie Rinber Brob. Seb.

Im Frubiabr, wenn bas Gis und ber Schnee weggefcmolgen ift, marme Lebenslufte meben und bie Duden tangen und Rliegen fummen: bann tommen bie Schwalben gu uns. Storch, Lerche und Schwalbe find bie trauten Frublingeboten. Der Schwalbe Rudfehr feierten ichon Griechen und Romer, und noch beute bewillfomunnet bas fcmebifche Landvolf bie erften Schwalben mit einem breimaligen Jubelruf. In Griechenland bat fich ber Bebrauch erhalten: Um erften Darg läuft bie Jugenb gufammen, burchzieht bie Strafen, und trägt eine aus Solg gefdnitte Schmalbe umber und fingt:

> Die Schwalbe, Die Schwalbe, fie fommt! Gie fommt vom weißen Meere, Gie ftreuet auf bie Felber Gamen Und fest fich nieber und fingt:

"D Mary, o Mary, mein fconer! Du garft'ger Februar! Magft fcneien und auch regnen, Riechft boch nach Fruhling fcon!"

Wo waren fie im Winter, bon mannen tommen fie? Mus einem anderen Belttheile, Afrita genannt, weit ber, viele hunbert Deilen weit über ein großes Deer, über Berge unb Thaler und weite Canbitreden. Wer bat ibnen gefagt, bak bei une wieber Frublingeluft webt, bag wieber Muden unb Mliegen in ber Luft ibr Befen treiben und ju ihrer Speife bereit find? Wer zeigt ihnen ben Weg burch bie Luft, mo feine Strafe abgeftedt, fein Wegweifer bingeftellt ift? Unb boch verliert feines ben Beg, jebes tommt wieber am rechten Orte an und ju rechter Reit. Diefelbe Schmalbe, bie bergangenes Jahr in beinem Sausflur ibr Reft baute, tomnit beuer wieber ju bem ihr wohlbefannten Saufe, und ibre Cobne und Tochter bauen fich in ber Rabe wiederum ihr Reft, bas fie bas fünftige Jahr wieber beimfuchen. Warum bauen fie aber bas Reft? Biffen fie benn berber, baf fie Junge betommen werben? Gie bauen bas Reft gerabe fo groß, wie es für bie Gier notbig ift, bie fie legen merben, namlich fo groß, baß feche bie acht Junge barin Blat haben, gang fo, ale ob ihnen Jemand icon im Beraus gefagt batte, fie wurten feche bie acht Gier legen. Das Weibchen macht guerft an bem Orte, wo bas Reft angebracht werben foll, mit bem Mannchen gemeinschaftlich eine Unterlage; alebann fest es fich auf biefe nieber, brebt ben Ropf und bie Fife nach allen Seiten bin und ber, mißt ben Raum fur fich und feine finftige Familie, brudt und fnetet bie fenchte Erbmaffe, welche bas Mannden berbeifchafft, feft gufammen, und gibt mit bem Schnabel und ben Fugen, fo wie burch öfteres Bernmbreben

bes Rorpers bem Refte biejenige Beftalt und Broge, bie feinen Beburfniffen auf bas Benanefte entfprechen. Souft berfteben es meift nur bie Beibden, bas Reft zu bauen und eingnrichten; bei ben Schwalben verfteben es aber auch bie Mannden und helfen getreulich mitformen, wenn Material genng ba ift. Die Schwalben baben feinen Berftanb, wie bu: fie fonnen nicht benten, wie ein Meufch: und boch banbeln fie mit einer folden Ueberlegung und folder Beisbeit, baf fie manche Menfchen befchamen fomen. Gie thun jebergeit bas Rechte, weil Gott fur fie benft und ihnen fagt, mas fie thun follen, benn ber Schopfer ift es, ber ihnen bas Refterbauen lehrt, und ihnen ben Weg burch ben weiten Simmeleraum zeigt. Darum fliegen fie getroft bei Tag und Racht, obne Angft und Corge, ob fie auch Nahrung finben werben; überall. wohin fie tommen, ift icon fur fie ber Tifch gebedt. Unb weil eine hobere unfichtbare Sand ibnen bauen bilft, fo wirb bas Reft auch fo gut und feft, bag bie Jungen bor Binb und Regen trefflich gefcont find, und bag bie Alten viele Sabre lang ihr altes Saus ftets mohl erhalten finben, und immer bon Reuem ihre Gier bineinlegen tonnen. Gin Raturforfcber band einem Baar Schwalben, bie in feinem Saufe nifteten, einen Geibenfaben an bie Beine, um fie wieber gu erfennen; und fiebe, fie febrten 18 Jahre lang in biefelben Refter gurud, bie fo gut angelegt maren, bag felten eine Musbefferung borgenommen murbe. Man nahm eine Rauchfcmalbe jur Beit ale fie brutete, verfcbloß fie in einen Rafig und reiste mit ihr viele Meilen weit fort. Dann gab man ihr wieber bie Freiheit, und ber Bogel erhob fich erft boch in bie Luft, als wollte er fich umschauen und gurechtfinden: bann richtete er feinen Flug genau nach ber Stelle bin, wo er bie junge Familie verlaffen hatte. Beil bie Schwalbe fich fo gut in

ber Luft zu orientiren weiß, so hat man sie seit ben ältesten Zeiten als Beten benugt. Jabins Pitcher erzählt in seinen Jahrbüchern, baß, als eine römische Bestaung von ben Ligupilitern belagert wurde, man ihm eine ben ben Jungen genommene Schwalbe zuschiefte, bamit er ein Fäbehen an ihre Füße binden und durch Anoten die Zahl der Toge angeben möchte, nach beren Berlauf er zum Entsat herbeitenmen würde, wo dann die Besaung einen Ansfall machen wolle. Diefer Berjuch gelang.

Benige Bogel miffen fo fonell und gefchidt gu fliegen, wie bie Schwalbe. Belde Benbungen und Schwenfungen und Bogenlinien - alle im In ausgeführt mit ftets gleicher Flintheit und Cicherheit! Jest fcbicft fie wie ein Pfeil in geraber Richtung fert, fie bat bas ichwirrende Infett gur Seite bemertt, breht fich im icharfften Bintel und erfaßt bie Beute, fie wirft fich nieber auf bie Baffermelle und benett leicht ihre Flügel, und im nachsten Augenblid ift fie fcon wieber himmelan geftiegen, fcwimmt im blauen Mether fcueller wie bas ichnellfte Dampficbiff babin. Da fie bom Schopfer auf einen fortwährenben Aufenthalt in ber Luft angewiesen ift, und ihre Nahrung nur im Fluge erhafcht: fo bat fie lange, an feften Musteln befindliche Flügel befommen, mit benen fie febr leicht bie Luft burchichneibet und fenell gu fegeln bermag. Bu fcnellen Beubungen ift ber getbeilte gabelformige Schwang befonbere gefdidt. Benn man erwägt, wie viel taufenb Dal fo ein Böglein feine Flügel ben Tag binburch fcwingen muß, und boch bis am Abend frifde Rraft bebalt: fo nuft man bie weife Defonomie, welche in bie fleinen Dusteln fo viel Rraft und Ausbauer legte, bewundern. Staft jeber große Bogel bermag in einem Tage 125 Meilen gurndgulegen; bie Schwalbe fliegt aber in einer Stunde gebn Deilen, alfo 240 Meilen in einem Tage. Da bei ber Schwalbe bie Flügel entschieben bie hauptsache sind, ba sie wenig jum Siene temmt, noch weniger jum Gehen: so sind auch ihre Fisse bemgemäß nur klein und schwach gebildet, um ben Flug se wenig als möglich zu behindern. Dieselbe Reisseit, welche dem Huhne Ganglisse, dem Specht Alettersüße, dem Fallen bei starten Fänge, dem Storchen die langen Beine zum Waten verlieben hat: die hat auch die Angeln Beine zum Waten und zur gebildet. Ebenso sit dem der Schwalbe, welcher nur leichte, winzigs Nachrung aufzunehmen hat, sehr klein und dunn, dach und gebon und pfriemensörmig, um des bestigt die durchschen, und so weit zum Aufsperren, daß der genze Schwalbenstehr in die Deffnung hineinginge. Es sollen ja in die geössinet Schwalbselbssie möglicht leicht die Insetten hineinbatzern.

3m Berbft versammeln fich bie Schwalben in großen Schaaren, üben fich einige Bochen vorber, ale wollten fie fich auf bie große Reife verbereiten, und berfchwinben bann ploglich über Nacht. Bewöhnlich gefchieht bie Abreife im September; ift bie Bitterung milb. im Oftober. Ruweilen merben einige. wenn fie ber Jufetten wegen an Gumpfen und Fluffen gu lange verweilen, von ber Ralte übereilt, erftarren und verfinfen in bem Schlamme. Diefe fterben und fonnen im Fruhjahr weber burch bie Sonnenwarme, noch burch fünftliches Ermarmen in's Leben gurudacbracht werben. Allein ebenfo, wie im Berbft einige fich berfpaten, tommen auch anbere'im Frubling ju frub an, werben bon ben Spatfroften in Erftarrung berfest, und liegen in einer Art bon Scheintob ba. Diefe finb es, weil fie nur furge Beit in ihrem tobtabnlichen Buftaube verbleiben, welche burd bie belebenbe Rraft ber Sonne ober burd fünftliche Barme wieber erwedt werben fonnen.

Das gange Schwalbengefclecht gabit wohl an 38 Battungen, boch find bon unferen einheimischen nur folgenbe befannt: bie Rauchschwalbe, bie Sausschwalbe, bie Ufer- und bie Mauerfcmalbe. Die Rauchfdmalbe mit fcungigrother Reble und weifigefledten Schwanzfebern bat ihren Namen wahrscheinlich von ber Farbe, indem fie wie geräuchert ausfieht an Stirne und Reble, ber Unterleib ift weiß und roftfarben überlaufen, ber Oberleib glangent blaufchmarg. Die Rauchfdmalbe mit ihrem Gabelfdmange bat vorzugemeife gu ber Benennung "Schwalbenfcwang" Beranlaffung gegeben. Sie balt fich mehr in Stabten auf, und baut ein offenes Reft an bie Dachgiebel, Ställe, Scheunen und Rauchfänge. Sie ift am ungebulbigften, in ihre europaifche Beimath gurudgutebren, und tommt früber ale ibre Bermanbten an. Bon ber letten Brut - benn fie brutet zweimal - bleiben oftmale einige fo fcwach, bag fie ben Alten im Berbfte nicht folgen fonnen, wenn biefe fortgieben. Diefe Urmen muffen bann umfommen, und man finbet fie bin und wieber auf freiem Felbe tobt. Die Gier ber Rauchichmalbe find weiß, mit brannen ober violetten Bunften. Die Rauchichmalbe baut ihr Reft jebes Jahr über bas alte, mahrent bie Sausschwalbe bas ihrige beibehalt.

Die Hausschumalbe, auch Mehlschwalbe, Fensterschwalbe genannt, ist etwas größer, hat einen blausche, Fensterschwarzen Rücken, ungesseldte Schwanzsebern, einen weißen Vanch und besteberte Kiße. Sie täßt sich erst im Wai seben, nud fängt gegen Johannis an zu drüten. Ihr Aufenthalt ist mehr in Obrsern, als in Stadten, und sie ist überall in Europa, Sibirien und Nordafrisa an den meuschstichen Wohnungen zu sinden, an welche sie ihr Nest ansleht, wo möglich so, daß es von oben durch irgend ein Vrett geschützt ist ober durch eine Maner-

fante, wie bei ben Rirchenfenftern. Das Reft ift wie ein Badofen augerundet, aus Erbflumben bereitet, welche im Schnabel gufammengetragen und mit bem Speichel gufammengeleimt werben. Inwendig ift bas Reft mit Febern ausgelegt und wird immer febr rein gebalten. Der Gingang ift febr flein, bamit nicht unberufene Gafte einbringen. 3nm Bauen werben nur bie Morgenstunden gemählt, wo ja auch ber Menich am besten arbeitet: in gebn bis gwölf Tagen ift bie Arbeit bollbracht. Es ift merfmurbig, mit welcher Runft und Fertigfeit fomobl bie Rauch - ale bie Sausichmalbe ibr Reft verfertigen. Dit ber Erbe und mit bem Lehm wird behufs größerer Festigfeit gern Strob ober Dift verbunden. Bei genauer Befichtigung finbet man bie einzelnen Theile febr regelmäßig übereinanber gefchichtet, und bas Bauge fceint aus lauter vieredigen Studen gufammengefest. Dan muß Gewalt brauchen, um ein foldes Deft loszureißen ober gu zerbrechen.

Die Uferschwalbe, welche ein wenig fleiner ist als die Sansschwalbe, siecht auf bem Riden schwarzgrau aus, unten am Banch weiß, nistet in den Userhöhlen der Rifisse und Seen unter ausgewachsenen Baumwurzeln, auch wohl in Sandhügeln, umb schwebt am liebsten über dem Wasser, wo sie die bie bier umberschwirrenden Basser-Instellen empfängt.

Die Mauer-, auch Thurm- und Steinschwalbe genaunt, ift soft am ganzen Leibe grausschwarz, nur an ber Stirn und Keble etwas weiß. Bon ben einheimischen Arten ift sie bie größte. Sie hat sehr hurge Beine mit vier vorwärtst gerichteten Zehen, baber sie auch an Mauern und Wänden sehr nicht auf Thurmen, Altrichen und Schlässern, in beren Mauerschern sie nifet. Sie liebt tas Hoche, vornehm Albgessieben, tonunt taher zu

ben niedern menschlichen Wohnungen ober gar auf die platte Erbe nie berab.

And macht sie es sich bequemer als ihre Schwestern und Basen, benn sie fliegt nur Morgens und Abends auf Nahrung aus und ruht die übrige Zeit. Unter ben Fortziehenben ist die Thurmschwalbe die erste; sie verläßt uns icon im Wenat August.

Die Schwalben geboren gu ben allernütlichften Bogeln, obwohl wir fie weber effen noch fonft etwas von ihnen benuten. Gie vertilgen eine Denge fcablider Infetten, unb wenn fie bin und wieber ein Bienden megichnappen, fo will bas nicht viel fagen, jumal, ba es noch gar nicht gewiß ift, bag bie Schwalben Bienen bergebren. Der gemeine Dann erfennt bantbar ben Ringen ber Edmalben an, indem er fie begt und bflegt, und es gern bat, wenn fie an fein Saus ober in feine Schenne niften, fie find ihm gleich ben Staaren gebeiligte, unverletliche Bogel. Auch ift es mertwürdig, bag bie Schwalbe eine felche Unbanglichfeit an menfchliche Bohnungen bat, ja jumcilen bei offenen Fenftern fich nicht fceut, in bas Bimmer ju tommen. In Spanien follen bie Schwalben ale efbare Bogel feil geboten merben, ein Bebrauch, ber nicht ju loben ift, ba es an befferen Rabrungsmitteln nicht fehlt, und biefe Thiere lebendig weit nutbarer find. 3m fuboftlichen Afien gibt es freilich eine Schwalbenart, beren Refter nicht blog berfpeist merben, fonbern für einen ber größten Lederbiffen gelten, und theuer bezahlt merben.

Die Salangane ober egbare Schwalbe ift bie fleinste bon allen Schwalben, etwa so groß wie ein Zaunfdnig, und bant an ben Kuften und auf ben Inseln bes inbifchen Oceans ihr Reft in ungugangide Rippen. Aber ber Menich, bem nichts entgeht, was seine Sabsucht reizt, weiß die gesährlichen Orte zu ertsimmen mit Huffe von Leitern und Striden, und er setzt selbst ein Leben auf's Spiel, um die tostbaren Rester, wovon das Pfund oft mit sum freiericheber bezahlt wird, zu gewinnen. Die Materie, worans diese Nester bestehen, gleicht einer eingetrockneten thierischen Gullerte, und ist geldich einer eingetrockneten thierischen Gullerte, und ist geldich weiß durchsichtlich. Die Schleimthiere der See oder auch Weergewähse der Seinst lieden die der Stells ausgemacht. Ohne Gewürz ist der Geschwand sah, und überdieß sind biese Rester sehr sich geschen nicht zu berdauen, so daß die Feinschwender nicht zu beneiden sind, die einen großen Genuß in diese Seise sehre zu finde nicht genes denne in diese Seise gester geste zu finden glauben.

Bei bem Bruten hilft bas Dannchen treulich feinem Beibden. Gin rubrentes Schaufviel ift es, wenn nach bem Ausbruten bas Gine bon bem Elternpaar burch Bufall umfommt, wie fauer es bann bem Gingelnen wirb, bas gange Reft voll Junge mit Futter ju verforgen. Die ausgeflogenen Jungen werben noch eine Zeit lang im Fluge gefüttert. Bon ber gartlichen Liebe ber Schwalben ju ibren Jungen ergablt Otto v. Robebue in feiner "neuen Reife um bie Welt" einen carafteriftifchen Bug. "Mis wir bei Ramtichatta vor Anter lagen, bauete ein Schwalbenpaar rubig fein Reft nabe bei ber Rajute. Ungeftort bon bem garm ber Arbeiten auf bem Schiffe brutete bas liebenbe Baar feine Jungen gludlich aus, fütterte fie mit ber gartlichften Corgfalt und zwitscherte ibnen frobliche Lieber vor. Da entfernte fich plotlich ibre friedliche Butte bom Lanbe. Gie ichienen barüber in Erftannen gu gerathen, und umfreisten angftlich bas immer weiter eilenbe Schiff, bolten aber boch noch bom Laube Rabrung fur ibre Jungen, bis bie Entfernung ju groß murbe. Da ging ber Rampf gwifden Gelbfterhaltung und Elternliebe an. Lange nech umflogen fie bas Schiff, berschwanden bann auf einige Zeit, fehrten plöglich wieder, sehten fich zu ihren hungrigen Jungen, welche ihnen die offenen Schnabel entgegenstreckten, und schienen sich zu beklagen, baß sie keine Rahrung fir sie linden sonnten. Dieses Berschwinden und Wiedersommen banerte noch einige Zeit. Endlich blieben sie aus, und nun nahmen sich die Matrosen ber Bertwaisten au."

Im Fluge swifichern bie Schwalben nur; erbliden sie einen Randvogel, so erheben sie ein burcheringentes, abgebrochene Geschrei, auf welche Loosiung alle and ber Nachber ichaft herbeieilen und ihn muthig verfolgen. Wenn sie aber sigent sienen siehen siehen siehen bich auseusen, lassen beachten ien sang eigenthümlichen Gesang hören, ale dächten sie schon an bas warme Laub, das keinen Schnee und keine Källe sennt; nud wiederum, als wollten sie ihrer kilteren heimsth ein gärtliches Beschied singen. Es liegt in den unscheinbaren Tomen bes Schwalbengesanges eine gewisse Wehmuth, etwas sir ein empfängliches Gemüth sehr Treies und Bedeuttungsbolles.

Der gund.

Wer hat, wenn ich auf Gottel Weit Allein mich sand, zu mir sich geseilt? Wer, wenn ich free, hat mich gedärmet? Wer, wenn ich free, hat mich genärmet? Ber hat mit mir, wenn ich bungrig gemurrt. Getroß gehungert und nicht geknurrt?

Der Sund, biefer treue Freund bes Menichen, biefer ungertrennliche Befahrte beffelben, ber une auf jebem Schritt und Tritt begegnet, und ben wir fennen wie fein anderes Thier: follte bon bem noch Reues und Mertwurbiges, noch Stwas ju ergablen fein, mas nicht Jebermann icon weiß? Run ia, wenn bu Naturfunde liebft und Freude baran baft, bie Raturbinge, welche bich umgeben, nicht blog ju feben, fonbern auch ju beobachten, bann mochte bir bas nicht unbefannt fein, baf ber Sund nicht wie ber Menich ober ber Bar auf feinen Fuffohlen einberfchreitet, fonbern auf ben Beben gebt; bag er an feinen Sinterfüßen eine Bebe meniger hat ale an ben Borberfugen, nämlich nur bier; bag er feine ftumpferen Rlauen nicht gleich ber Rage in eine Scheibe gurudtieben und wieber berborftreden fann; bak er gebn Rabne mehr hat ale ber Menfch, nämlich zwei und vierzig, und bag er felbft in ber größten Site faft gar nicht fdwitt; bieg und Aebnliches mochte bir vielleicht befannt fein! Aber wie Bieles ift felbft ben gelehrteften Naturforschern noch unbefannt und ameifelhaft! 3. B. bie Abstammung bes Sunbes. Ginige Naturforfcher wollen bie Battung bee Sunbes gar nicht als eine urfprüngliche gelten laffen, und betrachten bas gange

Hundegeschlecht als eine Bastarbschöpfung, theils vom Schafal, theils vom Wolfe herstamment. Dieser Behauptung widerspricht aber das Dassein wilder Hunde in verschiedenen Gegenen den der Erbe; obwohl da auch Biese nur eine alsmälige Berwitberung annehmen. Ber will es erweisen? Wie Manches ist in dem Geelenseben diese Thieres, das seit Jahrtausenden mit dem Menschen zusammensebt und seit Jahrtausenden mit dem Menschen zusammensebt und seit Jahrtausenden Wenschet ist, noch räthselbsch und dunkelt Auch sier mußder Mensch eine Schwachzeit besemen, da er nicht einmal den gewöhnlichsten Erscheinungen der Natur mit seinem Berssaube auf den Grund zu kommen vermag.

Rein anderes Thiergeschlecht bietet fo viele und mannigfaltige Unterfchiebe in feinen Arten bar, wie bas Sunbegeschlecht; man gablt zwanzig und einige verschiebene Racen - ber Uebergange und Spielarten gang ju gefchweigen welche fich oft nicht im Geringften abulich finb. Bas für ein Begenfat amifchen einem Spit mit feiner langen fpigen Schnauge, feinen gerabe aufftebenben fpigen Ohren und bem gerollten Schwange - und bem englischen Bullbog, bem Riefen feines Befchlechtes, mit ber furgen biden Schnauge, bem ftarten mustulofen Raden, ben fraftigen Beinen, ben bangenben Ohren, überhangenben Lefgen und ber gefpaltenen Rafe! Dber gwifchen einem Binbbunbe und einem Dachfel! Jener mit ber übermäßig fpigen Schnauge, mit bem ichlanten Rorper, mit bunnen boben Beinen, fleinen, nur an ber Spite berabhangenben Ohren, und langem bunnem Schwange; biefer mit furgen, frummen, oft boppelt ausgeschweiften Beinen und breiten, lang berabbangenben Ohren. Und bagu wieber ein Bubel, beffen langes, gefraufeltes Saar im Bergleiche ju bem furgen ber Dogge ober bes Binbhunbes einem gang anbern Thiere angugeboren fcbeint, und beffen ftumpfer Ropf bas gerabe Gegentheil bilbet von bem Ropfe eines Windhundes. Welcher Unterschied in ber Große zwischen bem gewaligen Reufumbländer und bem kleinen Pinscher: und boch erkennt jedes Kind sie alle auf ben ersten Blid, und spricht auch zu bem noch nie gesehenen, sobald er ihm begegnet: Es ist ein Hund!

Sie baben alle getreulich ibren Grundcharafter bewahrt: bie Anbanglichfeit und Liebe zu bem Menfchen; fo verfcbieben auch ibre Rraft, ibr Temperament, ibre Anlagen und Tricbe: an Treue lagt es feiner fehlen. Jeber bient nach feiner befonbern Gigenthumlichfeit auf befonbere Beife feinem Berrn. und ber liebe Gott icheint fie nur barum fo verschieben gebilbet ju haben, bamit jebe Urt befto vollfommener in ibrer Tugend fei. Es ift wie in einem guten Orchefter, wo jeber Dafifus nur Gin Inftrument fpielt, aber auf feinem Inftrumente Deifter ift. Go treffen wir auch unter ben Sunben gar verfchiebene, aber treffliche Birtuofen. Ja, felbft in einer und berfelben Art, 3. B. unter ben Jagd Birtuofen, treffen wir bie mannigfaltigften Ruancen! Da ift ber Truffelhund, welcher fur nichts Anberes Ginn gu haben icheint, als fur bie in ber Erbe berborgenen feinen Bilge, und fich auf bie Bitterung berfelben trefflich verfteht. Wo es gilt, ben guchs ober Dache aus feinem Baue ju treiben, ba murben bie großen Jagbhunde unnug fein und verblufft am Gingange bes Baues fteben bleiben; boch ber fleine Dachebund mit feinem langen, niebrigen Körver ichlubft mutbig binein, bie beiben gefrummten Borberbeine fint ibm treffliche Spaten, mit melden er ale guter Bergmann wirthichaftet; fein im Berbaltniß ju feiner Große febr ftartes Gebig tommt ibm bei etwaigem Ueberfall feiner Feinbe trefflich ju Statten, und feine ftarte Stimme berfunbet bem uber ihm laufchenben Jager genau, wo ber Meifter Reinede ftedt. Bieberum vermag nur ber

ftarfere, gewandtere und ichnellere Ragbbund mit bem ftolgen Birfche und bem flüchtigen Rebe es aufzunehmen, und fein Better, ber Subnerbund, ift ein fo weblgeschulter Jagerburich, bak obne feine Silfe ber Denich nur mit größter Roth einen Safen ober eine Ente erjagen murbe. Der muntere, regfaine Spit, welcher mit bem Juhrmanne bie Lanbftragen burdmanbert, und burch fein Bellen bie Pferbe munter erhalt, ale wollte er fie jum ichnelleren Schritte aufforbern, ift wieber ber befte Begleiter auf ber Reife, ber befte Bachter bee Bagene. Die englische Dogge binwieberum ift bie ftartfte und treueste Sicherheitemache fur bas Saus. Dit ber rubiaften Aufmertfamfeit fiebt biefer fluge Bachter ben nachtlichen Dieb beraufchleichen; ohne ju bellen ober ju beißen geht er ihm gang ftill jur Geite. Gobalb aber ber Dieb bie Banb an bee Berrn Gigentbum legt ober entspringen will, gibt ber Bachter mit feiner bollen Stimme bas Signal, und balt ibn fo feft, baß er an ein Entfommen nicht mehr beuten barf.

Bieberum ift ber groke Alben. ober St. Bernharbebunb ein mabrer Schutengel fur ben im Schneegeftober bes Bochgebirges berirrten Banberer, ben er mit erstaunenswerthem Scharffinne auffucht und unter Obbach bringt. Bon bem boch über ben Bolfen erbauten Rlofter auf bem St. Bernbarb in ber Schweig murben bisber jeben Binter einige bon biefen Thieren, bie befonbere ju biefem 3mede abgerichtet waren, ausgefanbt, um - gefolgt bon ben menichenfreundlichen Monchen - bie in Tobesgefahr fcmebenben Reifenben ju retten. Gobalb namlich ber Sund einen Berungludten ausgewittert bat, febrt er in pfeilfchnellem lauf ju feinem herrn jurud, und gibt burch Bellen, Bebeln mit bem Schwange und unrubige Sprunge feine gemachte Entredung fund. Dann wenbet er um, immer gurudfebent, ob man Grube, Biogr. 1. (5. M.) 17

and the Const

ihm auch folge, und führt seinen herrn sicher nach ber Stelle bin, wo ber Berunglückt liegt. Dit höngt man biesen Dunben ein Flaschopen mit Wein ober Branntwein und ein Korboben mit Vrob um ben hals, damit sie es bem ermücken Wanberer sogleich zur Stärtung darbieten können, und erhält auf biese Weise vielen Menschen das Leben. Es ist erstaunlich, wie King und gewandt sich bie Allemsqueb ei solchen Gelegen heiten benehmen. Ein Engländer ging mit seinem Führer in bie schüpfrigen Eisregionen ber Gleitscher hinaus; als er sich einer zurückhat tiesen Eispalte zu sehr nachete, wollte ihn seiner zurückhalten, gerieth aber mit dem Reisenden zugleich in's Rutschen. Da erfaste der Dund mit Bilgesschnelle die Kleider seines herrn, stemmte sich mit aller Araft gegen die Lisvand, und die Seiten Männer entgingen dem Texe.

Was die Mannigsatigkeit und Sobe geistiger Anlagen betrifft, so möchte man sagen, im Hunde sange sich bereiber Menschengeist zu regen an. Kein anderes Thier ist so king und talentvoll, wie der Lund, das Pferd und der Ceephant ausgenommen, welcher mit seinem wunderbaren Berstande dem menschlichen Wesen noch näher steht. Aber in der Tiefe und Beharrlichet seiner Gesüble, in der Uneigennübigsteit und Treue, mit der er dem Menschen ergeben ist und feldst dem grausamsten herrn dient, der seinen Deinste mit Schlägen belohnt, in der unerschütterlichen Dankbarkeit, mit welcher er seinem Wohltsäter anhängt, und wo es sein muß, das Leben sur ihn läßt, übertrifft der Hund nicht bloß alle Thiere, sondern auch viele Wenschen

Schon seine außere Erscheinung macht es fund, baß er fich mehr als jebes andere Thier ben ben zwingenben Ratureinfluffen zu einer bebeutenben Freiheit erhoben hat. Geringe Unterschiebe ber Farbe abgerechnet, gleicht eine Kage ber aubern, eine Auf ber anbern, — gang so, wie auch bie Bösser, je weiter zurück sie sind in gelftiger Bildung, auch besto mehr in äußeren Körper- und inneren Charastersormen übereinstimmen. Wie viel mannigsatiger sind schon die Charastere bei den Pferden, und nun erst bei den Hunden!

Welche Mannigsatigleit siegt ichon in ben blegen Bewegungen bes eingelnen Hunces! In ber Rube sigt er auf ben binterjäßen; im Schlafe liegt er entwecter auf bem Banche, bie Hintersißen angezogen und ben Ropf zwischen bie Borbersüße geschoben, — ober bei großer hitz auf ber Seite mit völlig auszestrachen Borbers und hinterbeinen. If er er mattet, so legt er sich platt auf ben Banch, bie hinterbeine gang nach sinten auszestrecht, und die Schanze mit einer ber Berberpfoten bebeckt; ist ihm kalt, so rollt er sich zusammen, und siecht die Schnauge zwischen. Und bann, woenn die Kunst noch dazu sommt: da sigt ber Hund, er steht, er geht, er hüpft und tanzt, geht selbst auf ben Berberbeinen, schieft Purzelbäume, gleich bem bestem Gantler.

Welche Mannigsattigteit ferner in der Medulation seiner Seinmme! Kein anderes Sängethier zeigt eine solche Verschiebenheit der Sprache, denn fein anderes durchsäuft eine solche Tensleiter der Empfindungen dem liesten Schmerz, den der Alage und Wehmuth und Traner dis zum Zorn, Aerger, zu dem Muth, der Freude und Luftigkeit, die sich zum Uedermuthe steigert. — Wenn sie sich gegenseitig dei der Jage ermuthigen, wem sie bei einem entsernten Geräusch ihre Wachsamleit bezeichnen oder wenn sie eine Bitte dorbringen wollen: immer haben sie bestimmte Laute, welche das bestimmte Gesich dezeichnen. Bald ein tiese, zitterndes Gurgeln, als Zeicher Ungedult, das zeiche kalle feigestellen Werger, wesentlich verschieden den Knurren bei Aumährung des

Fremben; bas barmlofe Bellen wie berfchieben bon bem gornigen Bellen, bas bei gunehmenter Bilbbeit gum Schreien wirb. Die Rlage beginnt mit bem Beulen, bas immer bemeglicher wirt, und julest in ein Beinen übergebt. Man beobachte einmal bie verschiebenen laute eines Schaferbuntes: wie bezeichnent! Das eigenthumliche, halbverfdludte Blaffen, als Musbrud verliebener, fich fühlenber Dacht - ein Ton, ber bon ber Beerbe febr gut verftanben wirb; bie ernftere, aber fürgere Bieberholung, wenn bas erfte Reiden nicht beachtet mart, gefolgt bon bem tiefen rauben laut, ber eine Drobung überbringt; und enblich bas icharfe Anurren, wenn er für notbig findet, an Ort und Stelle ju eilen, um feine Befehle felber auszuführen, und bann in einigen belleren, lauteren Tonen feinem Merger Luft macht! Bie bezeichnent tont bie Stimme eines hunbes, ber eine Thur geöffnet haben will; wie aang anbere bei bem Betteln um Speife ober wenn er eingesperrt ift!

Und gehen wir auf bas innere Wefen, auf die berschiebenen Sparaftere bes Jundes ein, welche Manulgaltigfeit erst al. Bum Beispiel der Pudel, dieser gelehrigste aller Junde, ist der gute, die eine Under gleich, auf sein langes, gestäuseltes Haar etwas eindildete. Der kleine Mops mit seiner undebeutenden, lädertlichen Figur ist wieder ein arger Klässer, der gleich manchem oberslächlichen undebentenden Menschen dem meisten Karm macht. Wie paart sich daggegen in dem staffer, englischen Bull-Dogg ein ebler Stolz mit der gewaltigen Kraft! Als ein solcher Mastus wurde, auch einem klässer über die Wassen belässigt wurde, ertrug er das eine Zeit lang mit Getule, ohne sich gur rühren. Emblich, der unaufhörslichen Rederei müde, stand er auf, ergriff ganz gemächlich den Kleinen am Genick und

trug ihn in das nahegelegene Baffer, wo sich die Nedsucht bes Alaffers alebald absührte. Eine andere Dogge war einst von einer ganzen Heerte kleiner Köter bellend angefallen und umringt; ruhig, ohne sich um sie zu tümmern, febte ber Große seinen Beg fort. Doch als ihm auch das Geben verhindert wart, stand er still, lüstete bloß seine hinterpfote, und erschoren fuhr ber gange Troß auseinander.

Neben vielen Tugenten ber Junte stehen freisich auch manche Laster; in ihrem bertrauten Umgange mit tem Menden schen scheine Thiere manche Untugenten sich angeschen ichen scheine Lieberdichen gesent zu haben. Ueberdich, je fliadischer ein etles Thier behaubelt wird, besto mehr wird auch die eble Natur in ihm erstidt. Wie eiserschaftig sind manche Hunte auf ihres herrn Gunst, wie schnell im Entbeeden bes angenehmen Besuche, und wie grob und unberschaft gegen ben Besuch ber Armen und Niedrigen, ganz abnlich ten Lasien vornehmer herren, veren hössichte sich nach bem Aleite des Antommenden richtet. Wie selbssichtig ind nach dem Aleite des Antommenden richtet. Wie selbssichtig ind nach dem Aleite des Antommenden richtet. Wie selbssichtig ind nie beim Fressen, wie thraunisch gegen die Schwächeren ihres Geschlichts und wie triechend gegen Stärtere! Immerhin aber werden ihre Fehler weit von ihren Tugenden ausgewogen.

Jum Leben bes Menichen gehört nothwendig bas Leben bes huntes. Was sollte ber Menich beginnen, wirte ihm auf einmal ber hund genommen? In allen Alimaten und Ländern, auf ben Bergen und in ben Thälern, auf ben Inselation, auf ben Bergen und in ben Thälern, auf ben Inselation wirter in ben erstarten Schwegefilden Sibiriens — überall ist ber hund zu siberall ben Menichen nötig und nithich, und Allen Alles geworden. Dier ift er Wachte, bort Inselation, bort Jäger; hier Auglich, bort Schlachties! bier Fischer,

bort hiet, hier Solbat, bort Polizei. Wie follten unsere Rieficher ihr Bich zu hause bringen ohne ben Hund? Wie bie Idger ihre Jagb ausschipren ohne ben hund? Wie sollte ber Kamtschabale leben ohne seine Hunde?

Bon letteren lag bir Giniges ergablen, benn es finb mertwürbige Thiere, von unferen Onnben febr verichieben. Sie haben eine fpibe Schnauge und fpibe Ohren; ihre Beftalt abnelt bem Bolfe. Unter allen Sunben Gibiriene gelten fie für bie beften Laufer, und fie werben bon ihrem Fener oft fo bingeriffen, bag fie fich im Bichen Glieber ausrenten. Sie find fo fraftig, bag ihrer vier, bie man gewöhnlich vor einen Schlitten fpannt, brei Manner fammt ihrem Bepad giemlich leicht fortgieben. Der tiefe Conee, über ben bie Sunbe fortlaufen ohne einzufinten, bie fteilen Bebirge, bie engen Thaler, bie Bache und Balbftrome, bie entweber gar nicht ober nur fcmach gufrieren, ber Schnee, ben bie Binbe gufammenmeben und ber bie Bege verfperrt: Alles bieß mußte bas Bufammentommen ber Menfchen fur ben Binter unmöglich machen, benn Pferbe maren ba nicht gu brauchen, noch weniger anberes Zugvieh, wo follte auch bas Intter für folche Thiere berfonmen? Ramticatta mare eine traurige Ginobe, bon ben Meufchen gefloben; aber Gott hat ihnen ben Sund gefchenft, und mit ihm bas gange Land, bas burch ihn bewohnbar wirb.

Sehr interessant ist es, zu sehen, wie es die Menschen anfangen, um aus den hunden Zugpferde zu bilden. Man wirst die jungen Hunde, sodal sie sehen können, gang undarmherzig in eine buntste Erdhöble, wo sie so lange einze perrt bleiben, bis man sie zu einem Bersuche für tüchtig genug halt. Man spannt sie alsbann mit andern schon einge- übten hunden vor einen Schlitten, ben sie aus Leibesträften

verwarts ziehen, weil sie von bem ungewohnten Lichte und ber Menge unbefannter Gegenstände, die sie auf ein Mal erslicken, wie geblendet werben. Nach diesem turzen Bersinche missen ihren bundeln Kerter zurück, und von nun an wird diese Bersahren so lange wiederholt, dis sie zum Auge geschickt und gestebrig genug sind, den Auruf ihres Führers zu versiehen. Sie werden mittelst eines Salsbaudes angespannt, das aus zwei Streifen Rennthiere oder Robbendes angespannt, das aus zwei Streifen Rennthiere oder Robbenfell besteht, welche sewohl den wich die umschließen, als auch die Bruft binab zwischen den Borberfüßen durchgesen, und sich oben auf ben Schulten wieder vereinigen, wo ein sehr starter Riemen angesnüpft ist, bessen anderes Ende an dem Schilten beseichtigt wirt.

Mur burch Lift und Ueberrafdung gelingt es, bie Sunbe angufpannen. Babrent ber Buruftungen beben fie bie Ropfe in bie Bobe und laffen ein flagliches Bebeul boren, und fie haben auch Recht, ein Trauerlied anzuftimmen, benn nun beginnt ihre Stlaverei. Doch fobalb man abfahrt, ift auch bie Rube wieber bergeftellt. Dann aber icheinen fie fich unter einander in Tuden ju überbieten, um bie Bebuld ibres Rubrere ju ermuben ober ibn in Wefahr ju bringen. Rommen fie an eine gefährliche Stelle, fo vertoppeln fie ihre Schnelligfeit, und will man nicht in einen Abgrund ober in einen Fluß gefturat werben, fo ift man nicht felten genothigt, aus bem Schlitten gu fpringen, ben man baun im nachften Dorfe gerfcmettert wieberfinden fann, wenn es ben Sunden nicht gar gelungen ift, fich ganglich in Freiheit zu feten und in bie Balber au flüchten. Es ift, ale wollten fie fich an bem thrannifden Menfchen rachen für ben Zwang, mit welchem er fie ju Dieuften nothigt, bie eigentlich ihrer Ratur miberftreben. Aber balb tragt boch ber Menich ben Gieg babon,

ber hund ergibt fich in fein Schidfal und wird ber treueste Diener bis in feinen Tob.

Bill man ein Gefvann bilben, fo ift es vor Allem nothig, einen guten Leithund auszumahlen, wobei befonbers Belebrigfeit und Rraft in Anfchlag fommt. Der Führer bes Schlittens fitt mit ausgespreigten Beinen vorn, fo baf feine Sufe faft ben Schnee berühren. In ber Sanb balt er eine lange Beitsche, bie man nur nach vieler Uebung führen fernt; ba jeboch bie Ramtichabalen von Rinbbeit an bamit umgeben, und ber Bebranch biefes Inftrumentes einen Sanpttheil ihrer Ergiebung ansmacht, fo miffen fie es fehr gefchictt gu banbhaben. Uebrigens vermeiben fie ben Bebrauch ber Beitiche fo viel ale uur möglich, weil er ftete verbriekliche Folgen nach fich gieht, und bie Fahrt eber aufhalt als beschleunigt. Der Sund, welcher einen Beitschenhieb erhalten bat, fturgt fich auf ben ihm nachften und beint ibn, ber Gebiffene thut einem Dritten besgleichen und fo ift in einem Angenblide bas gange Gefpann in Unordnung. Der hund will eben menfchlich vom Menfchen bebanbelt fein, weil er biefein an Berftant fo nabe fteht; barum bebarf es, um bie Bugbunbe rechts ober liufe gu lenten ober angutreiben, nur eines Burufe. Die Ramtichabalen bebienen fich ju biefem Zwede gemiffer Borte, bie bon ben Sunben fehr gut berftanben merben; ber Leithund befonbere merft febr gut auf biefelben, wenn man borber nicht unterlaffen bat, ibn beim Ramen gu rufen. In biefem Fall brebt er, ohne im Laufe inne gu halten, ben Ropf ein wenig nach binten, um anzubenten, er habe ben Ruf verftanben.

Das mußevolle Leben biefer Thiere findet nur mahrend bes turzen Sommers einige Erleichterung. Da fie in biefer Jahreszeit teine Dienfte thun, so hat Niemand Ucht auf fie,



und fie genießen ber bollfommenften Freiheit, bie fie benuten, um ibren Sunger ju ftillen. Ihre Rabrung beftebt einzig und allein aus Sifchen - benn fenft ift in Ramtichatta nichts gu baben. - und wollen fie biefelben verfpeifen, muffen fie erft felber ben Fifcher machen. Dit vieler Schlauheit und Bemanbtheit miffen fie and bie Gifche gu erhafden, und haben fie eine binreichenbe Menge beifammen, fo freffen fie gleich ben Baren nur bie Ropfe. Diefe ibre Freuten- und Rubegeit banert jeboch nur bis jum Monat Oftober, mo jeber Eigenthumer feine Sunbe gufammentreibt, und fie in ber Mabe feiner Wohnung anlegt. Ihre Dienftzeit beginnt bamit, bag man fie hungern lagt, bamit fie bas überfluffige gett, welches fie in ber Freiheit gewonnen, wieber verlieren und jum Laufen gefdidter werben. Cobalb ber erfte Conee gefallen ift, beginnt auch ibre Arbeit, und nun bort man wieber ihr flagliches Gebeul, burch bas fie ihr ungludliches Schidfal beflagen. Der Befdwerben ungeachtet, welche biefe Thiere im Binter ju erbulben haben, befteht ihre Nahrung in nichts als getrodneten, gefalgenen und berfaulten Sifden, bon welchen man ihnen aber bie gefalzenen nur als Lederbiffen und befonberes Stärfungsmittel reicht. Ihr gewöhnlichfies Futter find verschimmelte, getrodnete Sifche, welche ber Denich nicht mehr geniegen fann, ba fie blos aus Graten und Rnochen befteben, und bon benen faft immer ben Sunben ber Rachen blutet. Birb ber Sunger ju groß, fo fteigen fie ale entfcoffene Diebe auf ben Leitern fed in bie Borrathefammern ibres herrn, und gerfreffen Alles, was von Leber ift. 3ch verbente ihnen bas nicht, benn wer arbeitet, foll auch effen. Nicht genug, bag ber Sund, welcher urfprunglich auf Fleifchnahrung angewiefen ift, fich an jebe Roft gewöhnen muß, welche ber Menich ibm bietet, auch bas hungern foll er lernen. Wenn er bann noch obenbrein Schlage befommt unb ju einer Arbeit gezwungen wirb, bie ibm bon ber Ratur nicht bestimmt ift: fo barf man fich nicht wundern, wenn er auch feine Ratur verleugnet, migtrauifch und tudifch gegen ben Menfchen wirb, ben er blos ale feinen Qualgeift betrachtet. Bon einer Liebe gegen feinen Berrn tann bei bem famtichabalifden Sunte feine Rebe fein, auch fühlt er fich nicht berufen, bas Gigenthum bes herrn zu vertheibigen, weil er nie bei ibm beimifch wirb. Und bennoch, bei aller Ausartung, blidt boch ber Grundcharafter ber Treue und Aufopferung überall bei ben hunten Ramtichatfa's burch. Richt blos, bag man mit ihrer Silfe bie unzuganglichften Bebirge erflimmen und gludlich über bie tiefften Schneetriften gelangen fann, fonbern es werben auch vollftanbige Sunbepoften fur ben Binter eingerichtet. Man fahrt in brei Tagen 45 Meilen mit benfelben Sunben. Ihre Spurfraft ift trefflich und in ben Schneelanbern gang unfchatbar. Gelbft in ber größten Duntelbeit und unter ben beftigften Sturmen finben fie ben Ort ibrer Beftimmung und irren fich nur felten, wofern man nur getroft ihrer Führung fich überlagt. 3ft ber Weg fo weit, bag man, mas oft gefdieht, bie Racht auf bem Schnee gubringen muß, fo legen fich bie hunbe neben ihren Berrn, und erhalten baburch, bag fie bie Barme mittheilen, ihrem Beiniger bas leben. Benn fie ben Schnee aufscharren, fo werben bie Menfchen baburch gewarnt, benn es ift ein ficheres Borgeichen eines beraunabenben Sturmes. Stirbt ein hund, fei es an Erfcopfung ober an Alter, fo benutt fein herr auch noch bas Lette, mas er brauchen tann, bie Saut, und fo muß bas bart behandelte Thier, welches im Leben fo oft ben herrn warmte, biefem auch noch im Tobe benfelben Dienft erweifen.

In abnlicher Beife entartet, aber immer noch bon großtem Rugen find anch bie turfifden Sunte, welche in großen Statten, namentlich in Ronftantinopel, bie Strafen. unb Befunbheitepolizei beforgen. Rirgente in ber Belt fieht man wohl eine größere Angabl Sunbe, als in Ronftantinopel. Ohne einem herrn ju geboren, bilben fie unter fich eigene Rorporationen, bon benen jebe fich auf eine Strafe beidrantt. Sie leben paarmeis, ein Sund mit einer Sunbin gufammen, und find mit ihren Familien bie treneften Bachter bee Saufes, bor welchem fie leben und aus tem fie meift ihre Rab. rung empfangen. Laft ein vierfüßiger Frembling ans einer andern Baffe es fich geluften, ein frembes Revier gu betreten, fo wird er bon ben anbern bermagen jugerichtet, bag er felten noch fo viel Rraft behalt, in feine Beimath gurudgufebren. Richt felten fubren bie Sunbe berfchiebener Strafen mirflich Krieg gegen einanber. Ginb frembe Sunde aus ben neuangetommenen Schiffen eingebrungen, fo merben biefe mit furchtbarer Buth angefallen und gerfleifcht. Frembe Denfchen werben, befonbere bes Abente, ben ben Sunben febr oft angefallen und umzingelt; Rachts magt es fein Dieb, fich ibnen anszuseten. Gin Frante - fo nennen bie Turfen jeben Europaer, ber nicht Doslem ift, - ber fich einmal an einem Sunbe vergriffen bat, tommt ungeftraft nie wieber burch bie Strafe, in welcher ber geguchtigte Sund haust. Bat er bagegen einmal ein Sunbetraftament bor einem Bader. laten gegeben, b. b. einen Brobfuchen unter bie Sunbe bertheilt, fo wirb er eben fo wenig wie ein Gingeborner verfolgt. Ihre Rahrung befteht aus allerlei Reften bon egbaren Dingen, bie man auf bie ftete fcmutigen Strafen wirft. Das Mas, um beffen Wegschaffung bie Turten fich gar nicht fummern, murbe oft bie Luft verbeften, wenn bie Sunbe nicht

maren. Doch auch bier zeigt fich bie Milbthatigfeit bee gutmutbigen Turfen. Biele Doslemin nämlich vermachen in ihrem Teftamente ein fleines Rapital, beffen Binfen eigens bagu beftimmt find, bie berrenlofen Bierfufler gu futtern. Darum ficht man an jebem Morgen Leute, bepadt mit ichlechtem Rleifche, burch bie Strafen gieben, auf beren eigen. thumlichen Ruf bie Sunbe berbeieilen, um ihr Mmofen in Empfang ju nehmen. Birft eine Sunbin Junge, fo baut ber Sauseigentbumer, in beffen Rabe fich bas Thier niebergelaffen, eine fleine Strobbutte neben feiner Thur, wobinein fich bann bie Alte mit ihren Jungen begibt. Bur Berichonerung ber Strafen bienen freilich folche Anbaue nicht, allein bie milbtbatige Abficht lagt ben Uebelftant überfeben. Beim Conneniceine liegen bie Sunte mitten in ben Strafen, und fümmern fich nicht im Geringften um bie Borubergebenben, ben "breiten Stein" behamptent, ale maren fie bie Berren ber Strafe. Bei ichlechtem Wetter nehmen fic bas burch bie vorspringenben Dacher geschütte Trottoir ein, und auch bier muß man ibnen febr fubtil ausweichen, wenn man nicht bofe Befichter, fnurrenbe Bormurfe, ober auch beigenbe Erinne= rungen in ben Beinen mitnehmen will.

Während dem Mossem die Hunde für unreine Thiere gesten, die er nicht berühren darf, wird auf Neu-Secsand und den Keineren Juseln des Südmeers ihr Fleisch nicht blos gegessen, sondern noch dem Schweinesteilt vorgezogen, sie werden aber vorher mit Pflanzenischsung gemästet, weil diese das Fleisch wohlschweidender machen. Auch bei und in Deutschand gibt es viele arme Leute, welche einen gut gekratenen Dund mit Bergnügen verzehren, und sein Bett, auf Semmel gefriechen, soll sehr beilfam gegen die Schwindsucht sein, ist auch von den Aerzten vielschaf empfohen. In Gbina und von den Aerzten vielschaf empfohen. In Gbina und



vielen Inseln bes inbischen Archipels ist ber Hund eines von ben Leblingsgerichten ber Eingeborenen; auch die Tungusen verschünden ihn nicht, und die Grönkänder und Eskimo's bemuten sein Keisich als Anshalfe, wenn ihnen die andere Rahrung ausgeht. Ja, im westlichen Afrika, an der Goldbüste, werten die Junde ordentlich gemästet zu Warste gebracht, und lieber als alles aubere Fleisch gegessen: in Angola werben öfters wehrere Slaven für einen gut gemästeten hund gegeben. So ist diese Thier hier Schlachtvieh, bort Zugvieh, bort beibes zugleich, und überalt bem Menschen von Augen. Wüssen wir ihm in seber hinsich bie vollste Dansbarstei zolen, so verbeit er anch unsere vollste Bewontverung, wenn wir ihn als sarten, tapkren und Lugen Artegshelten erblicken.

Um Rab bes füblichen Ufrifa ift er ben Roloniften unfchagbar ale fuhner Solbat und immer machfame Schutmache. Ein berühmter Reifenber berichtet, bag in ber Racht bor feiner Unfunft auf bem Rap bie Sunbe bes Birthes eine große gefledte Shane, bie ber Sunger ju nabe an bie Schafheerbe gelodt haben mochte, tobt gebiffen hatten. Die Leiche bes Thieres und zweier Sunbe, bie im Rampfe ihr Leben einbufen mußten, lagen noch auf bem Rampfplate. Die ubrigen Ruben batten fich an bie fcattige Geite bee Saufes gufammengebrängt und ledten ibre Bunben. Dan wirb nicht leicht fühnere und muthigere Sunbe finben, ale bie ber Roloniften am Rap und ber nörblich bon ihnen wohnenben Boers an ber Natal-Bai; fie geboren faft alle ber Doggenund neufundlanbifchen Race an, ober einer Difchung bon Bullenbeiger und Winbhund. Ihre Tapferfeit ift ihnen icon angeboren, aber fie entwidelt fich auf bas Glaugenbfte in ben vielen Rampfen, bie fie mit Shanen und Leoparben ju befteben haben. Muf ben Lanbereien ber Roloniften, welche

einen ausgebehnten Schafftant haben, trifft man nicht felten gebn bis fünfgebn folder Sunbe an, bie oft fo bofe finb, bak man fich weber bei Tag noch bei Nacht zu Suß bem Saufe nabern barf. Sie werben mit bem Abfall ber gefchlachteten Schafe genabrt, fint aber gewöhnlich fo mager und raubig, baß ce ein Jammer ift anzuseben. Die gewöhnlichfte Race ift eine große Urt von Binbbunben, von benen brei im Stanbe fint, einen Barber tobt ju beißen. Gie merben frube barauf abgerichtet, und find befondere besbalb fo nüglich. weil fie eine Menge Bulver und Blei erfparen, bas ju gewiffen Zeiten, wenn bie Musfuhr aus Guropa gehemmt ift, ein febr toftbarer Begenftanb wirb. Bo follte auch ber Befiber gabtreicher Beerben bie Beit bernehmen, um überall und ftete auf bem Anftanbe gu fein! Auf manden Gutern fiebt man brei bis vier Sunbe allein auf bie Ragt geben, um ibrem herrn einen Braten ju fangen. In etwas milbreichen Gegenben ift es faft immer ber Fall, bag fie eine Autilope erlegen. In foldem Ralle fommt einer bon ben vierfüßigen Ragern allein nach Saus, und ruht nicht eber, bis Jemand mit ibm gebt, um bie Beute abzuholen. Die übrigen bleiben inbeg rubig bei bem Bilbe, um es gegen bie Raubthiere gn fcuben. Go batten biefe Thiere nicht blos menfchliche Diebe und Räuber von bem Befitthum ibres Berrn ab, fonbern fchuben es auch gegen bie an Rraft ihnen weit überlegenen reifenben Thiere. Bas ihnen an Starte fehlt, erfegen fie burch Gewandtbeit und Lift. Die Erziehung bes Menfchen tommt ibnen babei ju Silfe, und lehrt fie, beim erften Angriff ibren Naturtrieb zu verleugnen, nämlich ben Feind nicht an ber Gurgel, wie es fonft bei ben Sunben berfommlich ift, fonbern am Dbr gu paden, bamit bie Mittampfer befto ficherer bas Thier an ber tobtlichen Stelle ju faffen im Stanbe

seien. Es ift nicht zu viel gesozt, wenn man behauptet, baß ohne Hunde, und namentsich ohne solden Hunde, diese Gegenben gar nicht bewehndar wären. Durch sie wird der Bossiesmann (Buschmann) eben so wie der Parder und Schafal abgewehrt, und selbst den Löwen schredt das muthige Bellen der treuen Scharz zurück, der an Wachsamsteit und Genügesamteit feine andere Dienerschaft auf dem ganzen Erdenrund gelichfommen möchte.

Co gut bem Sunbe bie Uniform bee Rriegere aufteht, fo trefflich weiß er fich auch in bas einfache Rleib bes Sirten ju ichiden, und er wetteifert mit bem beften meufchlichen Sirten in Sorgfalt und Bunttlichfeit. Bu Buenos-Apres in Subamerita haben bie Schafe und Ziegen feine anbern Birten ale Sunde. Diefe treiben Morgens bie Seerbe bom Sofe, führen fie auf bie Beibe, begleiten fie ben gangen Tag, halten fie gufammen, und bertheibigen fie gegen jeben Ungriff. Bei Connemuntergang führen fie bie Beerbe nach Saufe, wo fie ihr Rachtlager finden. Bu biefen Sutern mablt man aber nur Sunbe ftarfer Art. Dan nimmt fie bon ber Mutter meg, ebe ibre Mugen geöffnet fint, und lakt fie an verschiebenen Schafen faugen, bie man mit Gewalt festhalt. Sie burfen nie ben Biebbof verlaffen, bis fie ermachfen finb. bann lagt man fie mit ber Beerbe ausgeben. Fruh Morgens gibt ber Eigenthumer ber Beerbe bem Birtenbunbe reichlich ju freffen und ju faufen, weil biefer, wenn ibn auf ber Baibe Sunger anwandelte, um Mittag bie Beerbe nach Saufe treiben murbe. Gewöhnlich bangt man bem Sunbe ein Stud Fleifch um ben Sale, ale Mitgift fur ben Tag; aber es barf fein Schaffleifch fein, benn felbft vom mutbenbften Sunger geplagt, murbe er bieg nicht anruhren. Das Schaf bat ihm die Muttermilch gereicht und bas vergift er in seinem Leben nicht.

Wenn wir hie und ba einen guten hund beobachten, so ahnen wir wohl, welche reiche und mannigfattige Krafte ber her Schöpfung in biefes Thier gelegt hat — bem Menschen zu Liebe; aber ben hoben Werth bes hundes lernen wir erft bann recht schähen, wenn wir Enropa verlassen und in fremben Welttheilen reisen.

"Unfere Sunbemente" - ergablt Burchel bon feiner Reife in's innere Afrita - "beftant aus 25 Stud von verichiebener Urt und Grofe. Diefe Berichiebenbeit mar auf einem folden Buge ben großem Ruben, benn einige maren mehr geneigt, une bor Menichen, aubere une bor wilten Thieren ju bewachen; einige entbedten ben Feind burch icharfee Gebor, anbere burd feinen Gerud; einige zeichneten fich burch Schnelligfeit und Berfolgung bee Bilbee aus, mabrenb andere nur burch ibre Bachfamfeit und ihr Gebell nutten. Richts fann ben Berth biefer Thiere, beren Bachfamfeit jebe brobenbe Befahr verrieth, fo teutlich machen, ale eine Reife burch biefe Gegenben, wo fich wilbe Thiere aller Urt in Dlenge befinden. Oft betrachtete ich mitten in ber Racht, wenn alle meine Leute um bas Feuer gelagert schliefen, bie treuen Thiere, bie neben ihnen lagen, und lernte fie wegen ibrer Anbang. lichfeit an ben Denfchen fcaben. Benn ich bei ber Banberung über pfablofe Ginoben und Buften bochft argerlich über bas Betragen meiner Lente mar, manbte ich mich gu jenen, ale meinen einzigen Freunden, und fühlte bag ber Menfc, welcher nur nach felbitfüchtigen 3meden banbelt, tief unter ihnen ftebt." - Bie fo Biele, bie fich unfere "Freunde" nennen, find es boch blos außerer Bortheile und mannigfacher Annehmlichfeiten willen: - fallen biefe meg, fo erfaltet nur

ju oft auch bie einft fo marme Freundschaft wieber. Die Seele bes Sunbes aber ift rein von allem Gigennus, aller Gelbftfucht fur ben Gegenftant ihrer Liebe, fie umfaßt ibn unveranderlich treu, und bauert binaus noch über ben Tob. Mit gleicher Junigfeit ift ber Sund bem Bettler wie bem Ronige jugethan; im Ueberflug wie in ber Durftigfeit, in Froft und Site, bei hunger und Durft - immer bleibt er biefelbe treue Geele. Schaue aufmertfam einmal bem Sunbe in bie Augen: biefe treubergige Rube, biefe Aufrichtigfeit und Bieberfeit, welche baraus fpricht, fie hat etwas unaussprech. lich Rubrenbes. Man muß in bie Thierwelt binabfteigen, wenn man erfahren will, mas eine Cecle ift. 3m Denichen. auge befticht une leicht ber Beift und es fpricht fo vieles Anbere mit, bag wir felten barin ben reinen Spiegel bes feelifden Gefühles erbliden, und felten bie rechte Unbefangenbeit in feiner Anichaunng bebalten: im Auge bee Thieres tritt bas unfichtbare Befen ber empfinbenben Geele fichtbar an's Tageslicht.

Grube, Biogr. I. (5. A.)

Der Elephant.

— Mic Gilicher bilten fich aus nach ew'arn Geleben.

Imb bis feiterine fewen benebet im Geleinen bas fleicht.
Go ift igslicher Mund gefaigt bie Speife pu isslen.

Reiche bem Röstere geübler, eis den mu schwächlich um jahnlas
Der mästig ber Riefer gestabet, in igslichem Balle
Gebrett ein jediche Grapa nes Beisem Gelicher bir Rabrung,
Nuch bereigt fich [esglicher Beil, ber Lange, ber Innye
Gung farmungle num Cenne bet Zirier um birennen Beistriche

Gung farmunglich num Cenne bet Zirier um birennen Beistriche

Wille bestimmt bir deren, fie wirt ein eine Gelebe ist Ziriere.

Will bestimmt bir üben, fie wirt ein eine Gelebe ist Ziriere.

Götbe.

In iener Urgeit, wohin tein Menschengebachtnig reicht, in welcher vielleicht noch fein Denich bas Dafein empfangen batte, weil feine Beit noch nicht gefommen mar; in jener Urgeit, an bie nur einzelne Sagen von himmelfturmenben Titanen und Giganten, Die Jubiter mit feinem Blige gerfcmetterte und Rebtun mit feinem Dreigad bezwang, bingureichen, bamale, ale bie Berge gleich Schaumblafen aus bem Inneren ber Erbe auffliegen, ale Relfen über Relfen finraten und bas Dicer über feine Ufer binaustrieben: ba brachte bie gewaltige Trichfraft ber Erbe auch ein gewaltiges Thiergeschlecht berbor, ein Gefdlecht bon Ungethumen und Roloffen, unter beren Schritten bie Erbe erbebte, bor beren Anbrang bie Baume wie Grashalme fich bengten, beren gemichtige Bahne bas Solg ber Zweige germalmten, wie unfere Schafe bas Rrautlein bes Felbes. Diefe Ungebeuer ftimmten gu ber Revolutionszeit bes Erbballs; in ben enblofen Ginoben, mo garrenfrauter fo boch ale Tannenbaume üppig emporichoffen, mo bas Bras wie ein bichtes Gebufch bie Alufbettten einschlof, wo bie Walber mit Riefenbaumen fich bevolferten, ba fant auch jenes



gefräßige Riefenfaulthier, Megatherium genannt, und fein Rebenbubler, bas Dinotherium mit ben zwei machtigen abmarts gebogenen Sauern, Raum und Nabrung für fein Leben. Diefem Riefen ber alten Belt gegenüber erhob fich ein anberer Rolog in ber neuen Belt, bem bie Biffenschaft ben Damen Mastodon gegeben. Obwohl bem Glebhanten in manden Studen abnlich, ift es boch in Ban und Große febr verfchieben; bie Starte feiner Enochen ift weit großer als bei bem Elebhanten; ein einziger Badengabn, aus welchem furchtbare Spiten berborragen, wiegt zwei Bfund uub barfiber. Diefes Thier lebte auf feuchtem Moorboben und am Ufer ber fluffe, aus benen es mit feinem gewaltigen Ruffel bas Baffer einfog. Die Gingeborenen Birginiens haben eine mertwürdige Sage, welche ergablt, bag ber Schopfer begbalb bas Maftebon pernichtet babe, bamit bie Denichen fic ausbreiten fonnten. Aber ber Rampf fei fdredlich gemefen. Die Ungeheuer maren wie Relfen feftgeftanben und batten nicht weichen wollen. Da babe Manito, ber grofe Bater, nach feinem Donner gegriffen, und alle gu Boben geworfen mit Ausnahme eines einzigen. Diefer lette Riefe habe bie Blige mit feinem Saupte parirt, und einen nach bem anbern, wie fie berabgefallen, wieber abgeschüttelt. Endlich aber, in bie Geite vermunbet, fei er nach ben großen Seen gefloben, wo er noch beutiges Tages lebe.

Thiere, wie bie genannten, fonuten nicht auf ber Erbe bleben. Als die Stütme, welche die Meereswogen über bie Berge trieben, ausgetobt hatten, und bas Feuer, welches ben Granitifein fochte, berglommen war, ba schus ber herr ber Belten ben Menschen, und mit ihm tam Gleichmaaß und Parmonie, Ordnung und Frieben in bas emporte Clement. In ben neu beginnenden Leben, in der neuen menschlichen Ortnung ber Dinge, sanden jene Thiereslosse in nicht mehr Plat,

barum sieß sie ber Schöpfer unterziehen. Nur der Elephant, bas Ahineceres und das Nichserd haben ihre imposanten Wassen aus dem Schiffstuch der alten Geschlechter gindlich gerettet, um Zeugniß abzulegen von einer bahingeschwunkenen gewaltigen Zeit, und den Wenschen zu erinnern an die Riesen ber Vorwelt, die von berschlen Kraft gebiltet und zertrümmert wurden, welche die Mücke im Sonnenschein sommen und verschwünden heißt.

Alls das lette Glieb der untergegangenen Thierreiche muffen wir den Mammeuth betrachten. Diefer stimmt in alen dauptmertmalen mit unferem jedigen Clephanten überein, ber jedenfalls ein Sprößling diese seines Borjahren ift. Im Gife Sibiriens, nauncullich am Lena-Etrem, hat sich jener alte Clephant nicht bies mit seinen Anchen, sendern mit Belisch und hant und haaren nach gang frifch erhalten. Er mar bie 18 Buß hoch; grobe rötsliche Wolle bitwet sein Beligange, schwarze, steife Daare sielen ihm wie eine Mähne über den Rücken berad. Seine Glieder waren noch plumper, seine Stocksichne noch gewaltiger als die des Eschpanten unserer Tage. In einem Magen sahn aermalmte Tannenzweige — neht seiner Magen fand man germalmte Tannenzweige — neht seiner Wagen hand man er Beneis, daß das Klima Sibiriens keineswegs ein heißes war.

Unseren Eschhanten sinden wir aber nur noch in der heißen Jone Affends und Afriko's, und seine sast nacht haut obwost den der Dide eines Daumens, ist empfindlig geworden, segar gagen Institutifiche. Doch in seiner Größe und Gewalt kemmt er dem Mammouth ganz nahe. Der assatische Elehant erreicht noch immer eine höhe don 14—15 fies, seine beiden Stoßzähne sind um die Hässer als ein großer Mann, nämlich 9 guß sang, und jeder einzelne ist edenss schollen sind und der einzelne sie ein auszewachsener Mensch, nämlich 150

Pfund. So ist der Elephant ein würdiger Sprökling des untersgangenen Riefengeschiecktes. Gegen ibn ist der mächtige Löwe, der König der Thiere, schwach und liein, etwa wie ein Hund mit dem Ochsen vernstehen, umd der furchtbare Tiger ist nur ein kleines Kähchen gegen ein Pferd gehalten. Mit seinem Rüssel zieht der Elephant nicht weniger als anderthalb Centurer Wasser auf und solchenter es 10 gus in die Hole Benn das Kameel als das stärssie Lastiser die, im der Kentur zu tragen vermag, so nimmt der Elephant 40 Centurer zu tragen vermag, so nimmt der Elephant 40 Centurer auf seinen gewastigen Rüssen; daß er vormals einen ganzen Kriegsthurm mit streitbaren Schoten in die Schlacht trug, sit zu bekannt. Seine Kraft ist so groß, als die von sehr erke Pferden zusammengenmmen. Das Gewicht seinens Körpers kommt dem von 50 Menschen gleich, denn es erreicht die enorme Zahl von 8000 Pfund.

Das Bunberbarfte an bem Glephanten ift fein Ruffel. Diefer Ruffel ift eine verlangerte Rafe: ein boppelter Schlauch, welcher fich außerlich in ben Rafenhöhlen fortfett, und innerlich mit einer faferigen und febnigen Sant befleibet ift, um welche bernm Taufenbe von fleinen Dinsfeln liegen, Die ineinander gefchlungen und fo angelegt find, bag fich ber Ruffel verlängern, verfürzen und nach allen Richtungen biegen fann. Der Elephant tann feinen Ruffel, ber 7-8 Guft lang wirb. bis auf 2 guß einzieben; er befitt barin eine folche Rraft, baß er nicht blos einen Menfchen, fonbern ben ftartften Tiger augenblidlich ju Boben folagt, Baume ausreißt, ein Gewicht von zwei Centnern mit Leichtigfeit einporhebt. Wie ber Dcis feine Borner, ber Lowe feine Tagen, fo hat ber Glephant feinen Ruffel ale furchtbare Baffe befommen. Der Arm bee ftartiten Mannes bee größten Riefen ift fd mach gegen biefen Mrm. Und eben berfelbe ift wieber bie gartefte, feinfte Sanb, bie fich nur benten lagt, fabig, bie fleinften Belbftude, unb zwar mehrere zugleich, bon ber Erbe aufzuheben, Anoten gu lofen. Thuridluffel umgubreben und Blumen gu pfluden, benn ber Ruffel enbigt in eine fingerabnliche Spige, bie noch biegfamer ift, ale ber menfchliche Finger, und ebenfo fein gu taften verftebt, ale biefer. Ja noch mehr, biefer Finger tann auch riechen, benn in ber Mitte ift eine Deffnung, auf beren Grunde man bie beiben Rafenlocher ficht, fo bag man mit Recht ju fagen pflegt, ber Elephant babe feine Rafe in ber Sand. Und biefe Rafe ift fo fein, bag bas Thier aus einer Befellicaft fogleich biejenige Berfon beransfinbet, bie etwas fur baffelbe in ber Tafche bat. Rurg, biefer Ruffel ift bas allervollfenimenfte Organ, welches irgent ein Befdiopf unferer Erbe befigt; freilich auch febr empfindlich und mancherlei Gefahren ausgefest, benn wenn Danfe ober anbere friechenbe Thierden bineiuschlipfen, tonnen fie ben machtigen Elephanten um's leben bringen. Defhalb halt er ibn im Schlafe fo bicht auf ber Erbe, bag nichts weiter als Luft bagmifchen einbringen fann.

Der Rüffel, bieses bewunderungswürdige Meisterstüd der Natur, hot ben Elephanten weit über seine Berwanten, das brutale, unbändige Rhinoceros, das ftumpfe Flußpfert, bas robe Schwein. Bei diesen Thieren ist der Oberfieser verlängert, der Rüffel angedeutet, aber seine volle Entwicklung auf halbem Wege stehen geblieben, und fo ist auch in den Seelen nicht das belle Licht ansgegangen, das uns plöhlich aus dem Elephanten eutgegenseuchtet und überrascht. Der Rüffel bildet eine unendliche Aluft zwischen der Raturlundige "Dickhalter" neunt, gang so, wie der seine ber Naturlundige "Dickhalter" neunt, gang so, wie der seine, bewegliche Daumen der Menscheffsuhung uns berrechtigt, dem Drang-Outdang,



ber mit vier Sanben und vier Fingern lauft, padt und greift, alle geistige Geneffenschaft aufgufindigen. Denn bie Entwidlung ber geistigen Kraft geschieht immer zugleich burch bie Entwidlung bes forperlichen Wertzeuges, mit welchem bie Seelenthätigleit verlnüpft ift; wo ein neues, boberes Organ entsteht, da belebt es auch bie neue, höhere Kraft.

Die bier Beine bes Elephanten fteben wie vier tide, machtige Gaulen, auf benen bas fcwere Bebaube bes Ricfenleibes rubt. Blump und fteif tounen fie nur gerftampfen und gerschmettern, mas ibnen unter bie Rufe fommt. Wie bas Schwein mit feinem furgen, fteifen Salfe und bem unbeweglichen Ruden, ift auch ber Clephant nicht gu ichnellen Benbungen geschicht: aber fein Ruffel macht ibn gelent, ben wenbet er mit Bligesichnelle nach allen Geiten, nach oben und unten, nach rechts und linfe. Das Maul bes Elephanten liegt fo tief im untern Theile bes Ropfes, bag es ein Theil ber Bruft ju fein fdeint. Der Elebhant murbe bergebene fich auftrengen, bamit auf bie Erbe gu reichen, um fein Futter gu ergreifen, benn ber Sale, auf welchem ber Ropf figt, ift fo furg, fteif und bid, bag er fich gar nicht biegen läßt. Der Ruffel aber pflückt bas Gras, wie er bas Laub bon ben Baumen reift: er fcopft bas Waffer und fpritt es in ben Munb. Ginb bie Clephanten beiß und burftig, fo gieben fie Baffer in ben Ruffel und befpriten alle Theile ihres Rorpers bamit. Ceten fich Jufetten in bie Falten und weicheren Stellen ber Saut, fo zieben fie wohl lettere gufammen, um bie Fliegen gu erbruden, fclagen bann mit bem Edmange, ben Ohren unb bem Ruffel nach ibnen; wird bie Blage arger, brechen fie mit bem Ruffel Ameige bon ben Baumen, um bie laftigen Gafte ju berjagen, ober bereiten lange Strobbufdel, um bamit gu webelu; hilft jeboch bas Alles nicht, fo fammeln fie eine

Menge Staub in ben Ruffel, und bebeden alle empfinblichen Stellen bamit, welches fie, Mug genng, besonbere bann thun, wenn sie sich gebabet haben. Was ware ber Clephant ohne seinen Ruffel? Bei all' seiner Starte ein schwaches Thier, bei all' seiner Rugheit ungeschieft — er mußte berhungern und berburften, sonnte gar nicht leben.

In ter That, bamit ein Thier auf tem Boben feine Rabrung fuchen fann, muß bie gange feines Salfes mit ber Lange ber Beine im Berhaltniß fteben, wenn feine anbern Berfreuge jum Ergreifen borbanben finb; es muß burch Berabfenten feines Ropfes ben Boben mit ben Lippen berühren tonnen, ohne bag es bie Suge bengt. Ift es alfo bochbeinig, fo muß es auch einen langen Sale baben; aber biefe Ginrichtung ware nicht vereinbar mit einem fo großen, viele Centner fcmeren Ropfe, wie ber bes Clephanten, beffen Bewicht um fo fcwieriger gu tragen mare, je langer ber Sale. Die Giraffe, welche ihre Nahrung mit bem Munbe ergreifen muß, bat einen langen, biegfamen Sale, aber auch einen fleinen, leichten Robf. Dagegen bei Thieren, beren Robf ftart und fdmer ift, und gur Ausführung fraftiger, ftarfer Bemegung bestimmt, muß auch ber Sale mehr ober weniger furt fein, 3. B. bei bem Dofen. Die Elephanten aber find viel größere Thiere, mit einem bom Boben febr weit entfernten Robfe, beffen Umfang im Berbaltnif ju ben ungebeuren Stofe gabnen fteht, wonit ber Oberfiefer bewaffnet ift. Das Bewicht bes Repfes ift außerorbentlich, und taber ber tragente Sale febr furt. Aber bie Lauge bes Ruffele erfest bie Rurge bes Salfes, und feine Biegfamteit teffen Steifbeit.

Bermöge seiner hohen Beine tann ber Esephant boch seine große, plumpe Masse sehr schnell fertbewegen, so baß sein gewöhnlicher Gang bem Trabe bes Pferbes gleichsommt,



sein Trab aber nech schneller ift, ats ber Galepp bes schnellsten Pfertes. Der Menich, ben er angenblicklich im Laufe
einholt, könnte ihm nicht entrinnen, wenn bas Thier seine
große Körpermasse schnelle schnellt einwärts wer richnete,
als es sie verwärts bewegt; so aber entsommt man
ihm bei geschieten Wendungen. Er ist auch ein sehr guter
Schwimmer, und trägt große Lasten glücklich über einen
Strom, wobei er, um Luft zu schöpen, seinen Röfisel in bie
Hobs halt.

Der Elephant lebt in ber beißen Bone Ufiens und Ufrifa's in ichattigen Balbern, gefellig, oft gu großen Beerben beifammen. Er hat fich jest gmar überall vor ben verbringenben Menfchen gurudgezogen, boch bilbet er noch immer eines ber gabireichften Befchlechter unter ben großen laubthieren. In Afrita ift er noch viel baufiger ale in Afien; benn ber ftumpfe Methiopier ift ibm weit weniger gewachfen, ale ber alt-civilifirte fluge Binbu und Malabe. Geit er in Afrifa nicht mebr gejagt wirb, um bem romifden Bolfe im Circus jur Ergötung ju bienen, bat er bort nur Tob burch Sinterlift, nicht Gefangenicaft ju fürchten, und fo icheut er ben Menfchen weit weniger. Geine Rubel fturmen fubn über bie Regerborfer weg, und machen gleich einer unwiberfteblichen Binbebraut Alles bem Boben gleich. Bum Ginfangen und Bahmen bee Thieres jeigt ber Reger weber Fahigfeit noch Luft; er ift gerabe flug genug, um bem Rolog auf feinem Bfabe tiefe goder ju graben, und bem Erfchlagenen bie Stofigabne auszubrechen und ben Schwang abgufchneiben. Der Schwang mit feinen ftachlichten Saaren wird von ben Gingeborenen ale Schmud und Amulet bochgeschätt, ift überhaupt bei allen Elephantenjagern bas nothwendige Siegeszeichen. Die Bahne aber find eins von ben brei Butern, welche bie Fremben von jeher von ben Ruften bes Befttheiles abholten, in beffen innere Zauberwelt fie nicht zu bringen wagten; Golb, Elfenbein und leiber — Sflaven.

Wie der afrikanische Mensch ein gang anderer ist, als der Asia, so ist auch der Clepbant in Arita mannissa derchieden den dem asiatischen Clepbanten. Dieser ift größer als sener, hat einen hoben Ropf und hehle Stirn, kleinere Ohren, an den hinterfüßen vier Huse, und auf seinen Badenzähnen sind parallel·laufende Duerstreisen; jener hat einen mehr runden Ropf, erhadene Stirn, greße Ohren, die er als einen Kächer gebraucht und womit er selbt zu klatischen bermag; er hat hinten nur brei Juse und auf den Kacknaßdien schleisenatige Querstreisen. Doch beibe Arten haben ein sehr linges Auge, dem nan es ansieht, es wedne hinter ihm Vertland, Uebertegung, Gelchrigteit, eine geistige Araft, die nahe binaustreist an menschische Intelligen.

Die größten, schönsten und gescheibtesten Clephanten sollen im hinter-indichen Reich Coch inchina und auf ber Jusel Cehlon zu sinden sein. Auf bieser Infel, wo die Anturier reiches Füllhorn ber üppigsten Pracht ausgeschüttet hat, wo die Rinden der Baume tostbares Gewürz sind, wo die majestätischen Palmen himmelhoch aussitreben, wo die Abgotts-Schlange surchtbar prächtig im hellen Sannenschein sich sonnt: da gelangt auch bas größte Landtbier zur größten Macht und Bracht. Eine Elephantenjagd auf Ceplen bietet ein Schaufpiel, wie beren wenige auf Erten zu sinden sein mächten. Der Pring Waltemar von Preußen") hat der wenigen Jahren



^{*)} Diefer liebenswürdige, als Furft wie als Menich gleich ansgezeichnete Wann, nachdem er mit feltener Capferleit bem Schrechiffe ofinifoer Einden, ben Angriffen wilber Thiere wie rober und fühner Rriegsborbeit muthig bie Sirm gebeten, und allen Gefahren einer mubroulten Beite muthig bie Sirm gebeten, und allen Gefahren einer mubroulten Beite

an einer folden Jagb Theil genommen, und fein Begleiter, Dr. Soffmeifter, bat fie befdrieben. Giner ber fübnften Glephantenjager auf Ceblon, ber Major Rogers, ber fich rubmen tonnte, über 1400 Elephanten getobtet gu baben, erbot fich bem Bringen ale Gubrer an biefer hochft angiebenben, aber auch bochft gefährlichen Unternehmung. "Um 5 Uhr Dorgene" - fo ergablt ber Leibargt bee Bringen - "ftanben unfere Bferbe bereit; bie Rulies ober Trager maren mit bem Bepad borausgezogen. Dajor Rogers und fein maderer Begleiter, ber Richter bee Ortes, ein junger Berr Labard, erfcbienen in munterfamen Roftumen; beibe in groben Leinwandjaden, forbgeflochteten Saten und über bie Anice reichenben Blutegels ftrumbfen, über welche fie eine Art Albenfdube trugen. Co aebt man ber ganbplage ber Blutegel wegen. Die Bferbe murben beftiegen, und mir gelangten balt auf guten Wegen in bie Borberge eines reigenben Gebirgelanbes. Der Beg. bon Major Rogers felbft angelegt, jog fich an einem fteilen Berge im Bidad in bie Bobe, und gemabrte eine immer weiter fich ausbehnente Ansficht in ein tiefes, anfange in Rebel gehülltes Flufthal. Ueberall riefelten fleine Bache über ben Beg, bom geftrigen Bemitterregen noch febr angefcwollen. Einige Stunden lang hatten wir bas Bergnugen, bie reizenbften Ausfichten über Reisfelber, Bananengarten und Balmenhaine in ber Tiefe au genicken; bann begann ber Balb. Bang frifch mar ber Weg binburchgebauen, aber an manden Stellen hatte ibn ber Sturgregen fcon wieber verwifcht. Brachtig glangten immergrune Strander, und eine unendliche Daffe bon frifdem Laube brangte fich gu beiben

gludlich entronnen mar, mußte nicht lange nach feiner Rudtehr in's Balerland bas junge Leben enben in Folge eines Slurges vom Pferbe.

Seiten über ben Beg, auf beffen Mitte bie Termiten frifc ihre Regel aufgethurmt batten. Go übermachtig ift bier bie Ratur. Bei une muß man Jahre lang pflangen und mit Sergfalt pflegen, um ein ertraglich grunes Bebuich ju ergielen; bier verbrangt ber üppige Pflangenwuche bieweilen bie Meufden, begrabt Dorfer und Reisfelter mit bichtem Bufchwert. Diefes machet fo bicht, fo eng Stammen an Stammden, tudtig mit Colingbflangen und bornigen Comarogern gufammengefilit, bag man an vielen Stellen vergeblich fuchen würbe, fich einen Weg gu babuen. Rur ber Elephant, ber Berr biefer Bilbnig, geht mit feinen Riefenbeinen binburd, wie Rinter burch ein Kornfelb, und ftambft ben frachenten Balb gufammen. Best wird ber Balb bober; fraftige Baume mit ungeheuren Burgeln ftellen bem Reifenben fich feinblich entgegen. Und all bas bichte Gebuich, mobl 12 bis 15 Ruft boch und armebid, ift bas Erzeugnig bon anberthalb Jahren, bor welcher Zeit ein großer Theil bes Balbes ber Rultur megen niebergebrannt murbe.

"Mitten unter ben flartsten Riefenbaumen am Rande eines Baches liegt Talbenia, ein einsames Blodhaus. Dert ward Dalt gemacht und ein gutes Früftad eingnemmen, Der gebahrte Weg nahm bab hinter bem Bangalo ein Ende, und das beständige Alettern und Springen brachte unsere Pferte bei stärterem Sommenschein sehn in Schweiß. Zu unserer großen Annehmlichteit ritten wir jedoch est im Schatten. Wir durchschnieten brei bis vier angeschwellene Hisse, beren Ufer sehr sied waren. Wan wurde zwar bis an die Brust burchnäßt, doch auch balt wieder treeden. Als wir gegen Rachmittag auf eine Höhe gelangten, zeigte sich frischer Elephatten milt, eine freudige Uederraschung für alle Gentlemen. Es wurde sogleich den Außpuren nachzegaugen, und eine Menge

von Mitsaufern und Trögern jogen aus, um in ben Jungle (Gehöl) die Elephantembeerde aufzulggen. Die Pferbe selbelt vorrungeführt werben; ich blieb am Haltplat, das Betet zur Hand, wenn irgend ein Unfall meine Sisse nöthigt mochen fellte. Richt lange derauf, als sich bas tichte Gebüsch hinter meinen Gesährten schloß und ich sie der Einsamseit daftand, hörte ich in der Ferne die krachenden Schritte eines Elephanten. Weine erste Sorge war die, daß ich die Höße und Stärfe der mich umgebenden Bäume prüfte, um im Nothfall mich hinauszusständen, wenn etwa ein Elephant mir eine Bilte falteten sellte.

"Rach brei Stunden tamen bie Bentlemen mit febr gerriffenen Rleibern, aber ohne jum Schuf gefommen ju fein, aus bem Didicht wieber gurud, nur Ge. Ronigl. Sobeit und ber Major fehlten noch. Ploblich borte man zwei Schuffe bicht hinter einander, benen ein Trompetenton, ber Augftruf bes Clephanten, folgte. Bir marteten, trop bee Regens, unb hatten bie Freude, bie Bermiften balb wieber bei une gu feben. Es war ein Elephant angeschoffen, zuerft bom Bringen, bann bem Major; aber um ibn ju tobten, baju gebort biel. Die Jagbregeln find nehmlich biefe: man eilt bem Elephanten burch Did und Dunn nach, mas eine gewaltige Auftrengung in bem bis jur Duntelbeit bichten Jungle erforbert. Sat man ihn erreicht, fo geht man auf vier bie funf Schritte an ibn beran, und feuert in bem Augenblide, wo er fich anschidt, ben Angreifer ju ermifden. Es gibt aber nur zwei Flede, wo ein Couf, aus tiefer Entfernung gefeuert, augenblidlich töbtet, nämlich bicht bor bem Obr neben bem Muge, ober wenn ber Elephant von vorn auf ben Jager losfturgt, bicht über ber Burgel bes Ruffele; alle anbern Bunben, felbft mit vier- ober fünflotbigen Rugeln geschoffen, bienen nur bagu,

ibn wäthenb ju machen. Es ift also bie Efephantenjagd ein febr gefährliches Bergnugen. Bie leicht fann es femmen, baß bie Buchfe burch bas hindurcherangen im bichten Gebufch ober burch Raffe in Unordnung gebracht, im entscheibenden Momente versagt; und außerbem, welche Sicherheit und Kaltblutigfeit ersorbert ber Schuß, um genau ben tobtlichen Ried at treffen.

"Rachbem wir am erften Tage nicht jum Biele gelangt maren, murbe in bem fleinen Orte Balevalla übernachtet. Um folgenben Tage erreichten wir bie lette Grange ber Rultur, und traten nun in einen maffenbaften Urmalb ein. Gein Duntel erwedte Schauer und übermaltigte burch bae Befühl bes gewaltigen Unterschiebes zwischen bem neuen Anblid und Allem was man bieber gefeben batte. Die machtigen Baumftamme ftanten bicht an einander; baumartige Schlingpflangen midelten oft brei ber ftartften aufammen, bie gum Theil icon abgeftorben ober im Absterben begriffen maren. Oft fab man bles einen fchenkelftarten, fpiralformig gewundenen Stamm, ber einer Schlingpflange angeborte; ber burch biefe erbrudte Rern mar verfault und fie allein übrig geblieben. Diefe riefenhaften Rorfgieberbaume festen mich Unfange in nicht geringes Erftaunen, bis ich ibre Entftebnugeart erfaunte. Bon Blumen fab man nicht gar viele; es fehlte gu febr an Luft und licht. Defto großer und fconer mar bie Gulle ber Blatter. Schaumenbe Balbbache, bie bas Burgelmert vier bis fünf Rug tief losgemafden batten, machten unfern Bferben viel ju thun; oft muften biefe uber bide, unverwüftliche Stamme und Blode gefturgter Baume megfeten. Rur wenn bie Abbange gar ju fcbroff. und bas Burgelmert gar ju folüpfrig mar, ftiegen wir ab und fuhrten bie Bferbe. Buweilen tam man an offene Blate, mit üppigem Grasmuchs

bebedt; bier entfaltete fich ein Menge iconer Blutben, bie bon Schmetterlingen wimmelten; bann gieng es wieberum in eine graufige Tiefe, wo eine Menge entblöfter fnorriger Burgeln und buntle Bemaffer, bie feinen Grund gu haben ichienen, unfere rafchen Thiere aufhielten. Geche lange mubebolle Stunden ritten mir fo mit angeftrengter Gile; endlich erreichten wir unfer Riel, Die Mitte bes Balbes, wo ein paar Sutten für une erbaut waren. Dan nennt ben Blag Galboda. Drei Butten fanten bie gange Gefellichaft. Ihre Bante waren von burren Blattern und Zweigen, ihre Dader von Balmblattern und Gras, und bie Dadrinnen bon Baumrinde bergeftellt. Bier in bie Erbe gerammte Pfable mit feche ober fieben quer barüber befestigten Stoden bilbeten bie Tifche; Stuble gab es nicht, bagegen maren bie Banbe mit weißem Baumwollenzeng behängt, und ein ahnlicher Borbang bebedte bie Thure. Der Fußboben war in bie Erbe bertieft, und füllte fich bei fortbauernbem Regen balb mit Baffer. Das war unfere Refiben; acht Tage lang.

"Alle Morgen, ehe noch bie Dammerung gefemmen, brachen wir aus unferem Schupfwinkel auf und gingen ben Gehahnten nach, bie bier in großen hereben angutreffen sind. Genöhntich waren wir ichon der Gonnenausgang naß bis auf die Hant. Wenn die Eingeborenen die Nähe der Elephanten witterten, was sie mit einem besendern Zeichen andeuteten, in wurde abgesessen, und die Jäger fürzten, den Kopf voran, durch das Dicklicht. Das Krachen eines sortlagenen Weite; eine gange Heerbe macht einen Lärm, als ob eine Lawine sich ben Walb hinstirten. Das derhängnissvesse Weicher, einem urchtbar verstärtten Tone ans einer zersprungenen Arempete nicht ungleich, läßt der Elephant in dem Augenblicke ertdnet,

wo er sich wendet, um seinen Feiud zu zermalmen oder selbst die tödtliche Kugel zu empfangen. Ich wußte baher immer auch in der Ferne, wenn der Augenblick der Gesahr da war.

"Eines Toges war ich ben Jägern näher als gewöhnlich geblieben. Plöhlich frachte es links und rechts, hinter uns Trompetenton, und von nichte ichen ber Kopf eines mächtigen Thieres burch bas dichte Gebülch; wir flanden auf einem platten, nur wenig über bem Boben erhadenen Felfen. Welches Glüd, daß gerabe ber geschickteste Elephantenschicht, Major Rogers, bei uns war! Er sprang mitten zwischen keltephanten, finalite bem nächften rechts, bis auf Rüffellänge berantretend, in's Ohr, denso rassen ib mit bem antern Laufe bem zur Linken in die Schläse. Beibe stürzten mit einem bumpfen Gestöhn wie umgeblasen; die andern eilten bavon, als sie ihre riefigen Gestährten trachend im Gebilch versunken kannenschäffe.

"Am nächsten Zag töbete Major Rogers ein Eiephantenweibchen, welches im Jallen ein neben ihm laufendes Junge erbridte, alfo zwei auf einen Schuß. Außerbem war erst ein junger Esephant erlegt, aber viele angeschoffen. Der Prinz selbst war einmal in augenscheinlicher Gesahr gewesen, von einem breimal in ben Kopf geschoffenen wültsenden Esephanten erreicht zu werden. Durch einen neuen Schuß wurde zum Gläck der Elephant zum Fallen gebracht.

"Noch am Tage vor unserer Abreise wurde ein großer Cephant vom Grasen v. D. erschossen, und weil es streitig war, welche Kugel für die tödeliche angesehen werden sollten, und wem der Schwanz, die übliche Trophäe der Elephantenjäger, gebühre, machte ich mich mit dem Grasen auf, um den Leichnahm zu untersuchen. Still und lautios ritten wir die

engen Pface, als taum bie Sonne aufgegangen war. Unfer branner Fabrer ftant häufig fillt und hordjet; bann bog er vom Bege ab, um uns nicht mit einer großen Heerbe Berührung zu bringen. Wir mußten weite Umwege machen, um ben Pfah zu erreichen, wo ber Koloß gefallen war. Dier lag er neben einem kleinen Waffer, um und um ber Boben roth von gerennenem Blute; am Rüffel und bem Waule, ben einzigen antaftbaren Theilen, saben wir die Spuren von den Kauen und Jähnen ber blutdurfligen Leoparden, die sich aber scholau genug vor unserer Aufunft entfernt hatten.

Will man in Cehlon die Clephanten behnis ber Jähmung einsangen, se werden hiezu manchertel Berbereitungen gemacht. Schon sechs bis acht Wechen vor der Jagd wire mitten in einem Keschwalte ein passember Plag ausgesucht, die Stelle gehörig geebuct, ein Wasserbehätter gegraden, nud das Ganze mit einem sessen, danne umgeden. In diese Gedege sühren mehrere Wege; die bereiteren sür die Clephanten, die schwalteren sie die Jäger, welche darin auf das Thier losgeben, sich aber auch zurächieben fömmen, ohne Geschr verfolgt zu werden. Das Ganze gewährt den Andlick eines Laberstellt zu werden. Das Ganze gewährt den Andlick eines Laberstellt zu werden. Das Ganze gewährt den Andlick eines Laberstellt zu werden. Das Ganze gewährt den Andlick eines Laberstellt zu werden. Das Genze gewährt den Andlick eines Laberstellt zu werden. Das Ganze gewährt den Andlick eines Laberstellt zu werden. Das Genze gewährt den Andlick eines Laberstellt zu der die Weiter zu machen, mit Gebässe das der, um den Geschanten siederer zu machen. mit Gebässe fammtliche Stemohner der Umgegend aufgebeten — Männer, Weiber, Kinder, alse mit Trommeln und ähnlichen Lärm-Instrumenten verleben.

Die Männer find außerdem noch mit genergewehren bewaffnet, um im Noethfall den Raubthieren bes Waldes die Spige bieten zu können. Diefer haufe umzingelt nun larmend und tobend den Bald von allen Seiten, und fest sogar in der Racht seinen Weg bei Fadelschein fort. Die Slephanten werden aufgescheucht und suchen dem Getofe zu entflieben.

Da man icon einige Tage borber fammtliche Teiche und Ceen in ber nachbaricaft burch Bachen befest gehalten, fo find fie febr burftig geworben, und fublen fich um fo ftarter ju bem Bafferbebalter bingezogen, auf ben man fie immer mehr aufammentreibt. Rommen fie an ben Gingang bes perhangnigvollen Steiges, ber nach bem Bebege führt, fo bemerten fie bei ihrem naturliden Scharffinn fogleich bas beranberte Aussehen bes Ortes, und bleiben verbuit fieben; aber bie larmenben Menfchen folgen ibnen bart auf ben Gerfen und es bleibt feine Beit fibrig jur Ueberlegung. Die bon allen Seiten gebrangten Thiere betreten bie Steige, und ale wollten fie ibre gurcht übertauben, fturgen fie vormarte bis mitten in ibr Befangnif binein. Sogleich werben ibnen gabme Elephanten nachgeschicht, bie fich ale Schliefer, Gefangenmarter und Buchtmeifter gang ausgezeichnet benehmen, und ichlau gu ibren bis babin freien Brubern fich gefellen, um ihnen bie Anfangegrunde menfchlicher Rultur beigubringen. Run merben fammtliche Gingange gefverrt, mit Ausnahme ber fcmalen. auf benen bie in ber Elephantenigab mobl genibten Gingebornen vorbringen, um mo möglich jeben einzelnen Glephanten in die besondern fleinen Umgannungen zu treiben, die wie Racber in ber größeren angelegt fint. Sat man biefen Amed erreicht, fo beeilt man fich, ftarte Stride um Sale und Beine ber Befangenen gu ichlingen, wobei bie gabmen Glephanten mit ihrem Ruffel bie beften Dienfte leiften und getreulich mitbelfen, tie milben Elephanten aus bem Labbrinth berausjugieben und an ben nachften ftarten Baum angutnupfen. Will fich ber milbe Bruber nicht leuten laffen, fcbreit und tobt er wie ein ungezogenes Rind: fo eilen bie moblgezoge. nen Befdmifter berbei, fallen über ibn ber, ftogen und burchprügeln ibn fo lauge mit bem Ruffel, bie fie ibn völlig rubig

und nachgiebig gemacht haben. Es bauert auch gar nicht lange, so hat ber Milfjang, ber bon Haus aus fein Dummlopf ift, wohl begriffen, was man bon ihm will, Anstand und feine Sitte aelermt!

Diefer gewaltige Riefe, melder ten machtigften bengalifchen Tiger wie einen Feberball fortichlenbert, welcher ben Löwen mit Ginem Fußtritte germalmt, ber bem ber Menich fcwach ift wie ein Burm, biefer ftarte Elephant wird ein gehorfamer Diener bes Denfchen, und gwar tas folgfamfte, fauftefte Befcopf bon ber Belt, bas auf bie Stimme feines herrn bort, aufmertfamer und fluger, ale mander Sund, bas ben leifeften Ton ju unterscheiben weiß, bas bie Buniche und Bebaufen bee Meniden icon bon ferne verftebt, oft noch bebor fie ausgefprochen find, bas feinem Barter mit ber marmften Liebe jugethau ift und ibn fogar liebtoot, bem treuen Sunte gleich. Bie ber Sund ein Sausgenoffe bes Deufchen ift, fo lange Menfchen gelebt haben, fo ift auch ber Elephant bon ben Menichen eingefangen und gegahmt worben, fo weit bie Befchichte reicht. Bie ber Sunt feines menfchenabnlichen Berftanbes willen bem Deufchen Alles gewerben ift; fo ift ber nicht minter gewandte, fluge, verftaubige, ich mochte fagen geiftvolle Elephant, ber in mander Sinfict bom Schöpfer noch mehr begabt ift und burd feine Starte bor allen Thieren ben Borgug bat, bem Denichen Alles geworben, mas bicfer nur bon ibm verlangen mochte. Bas bat man aus bem Elephanten nicht Alles gemacht! Er ift Reitpferd, Lafttbier, Bugvieb, Banbarbeiter, Badfnecht, Birt, Jager, Schaufpieler, Solbat und felbit ein Salbgett geworben. Aber welch ein majeftatifches Reitpferb, mas fur ein vornehmes 3ng. unb Lafttbier! Bon folch einem Roffe fcaut ber Menfch wie von einem boben Berge auf bie fleine Erbe nieber, er wird felber

wingig und klein vor der Größe des Thieres, das ihn trägt. Wit Sporen läßt sich der Clehhant nicht antreiben nech lenken; Wit Sporen läßt sich dauf seinen Nacken und schlägt ihn mit einem eisernen Stade auf die Stirne, wenn er nicht gehorchen will. Gewöhnlich aber sind schon Worte hinreichend, zumal wenn das Thier seinen gährer gut kennt und ibm sein Berrauen geschenkt hat. Ze gesisiger und feiner gebildet ein Besen ist, des gegitiger und feiner gebildet ein Besen ist, des gegitiger und feiner bekonnelt feln.

Gin Pferd mag mohl zwei Reiter tragen, aber es macht ibm boch fcon Dube; ber Elephant nimmt mit Leichtigfeit 28 Menfchen auf feinen Ruden, bie fich bort bequem auf einem Tragfeffel nieberlaffen, ale fagen fie auf einem Scoba in ber Stube. Und mas fur ein gewaltiges Bugthier! Gine 24 Bfunber-Ranone, bie feche Bferbe taum fortbringen murben, giebt er obne Dube auf bem ichlechteften Bege bie Berge binan. Gin Artillerie-Bart mit Clephanten befpannt, bas ift ein Unblid, bor bem man Uchtung befommt. Bas unfere Bauern mit ihrem Gefpann Bferben ober ihrem Rech Ochfen mubfam in Ginem Tage umpflugen, bas pflugt ber Glephant in ein baar Stunden. Benn ein großer Berr mit vier feurigen, fcon gefchirrten Roffen baberfahrt, fo ift bas allerbings vornehm und glangent; aber wenn ein indifcher Grofer an feinen bodifigigen Bagen, mit Golb - und Gilberichmud gegiert, vier Elephanten anfpannt, auf beren Ruden prachtige, mit Golb und Cbelfteinen befette Schabraten glangen: fo ift bas noch bornehmer und berrlicher: man glaubt, nicht ein Menfc, fonbern ein Salbgott fame gefahren.

Bas weber Kameel, nech Pferb, noch Hund ju thun im Stanbe sind, bas vollberingt ber Clephant, welcher bie Geschieflichfeit und Gelehrigkeit bes einen, bie Energie bes andern, bie Ansbaner bes britten in sich vereinigt, und barum

alle übertrifft; er traat und führt nicht blos bie Laften, fonbern er hilft fie felber fich auflaben, indem er nieberfniet, wie bas Rameel, und bann mit feinem Ruffel bie Waaren auf ben Ruden hebt. Er tragt Tonnen, Gade und Ballen nicht blos auf bem Ruden, fonbern and auf bem Salfe, auf feinen Sanern und felbft im Maule, inbem man ibm bas Enbe eines Geiles reicht, bas er mit ben Babnen fefthalt. Dabei ift er fo behutfam und vorfichtig, bag er niemale Etwas beicabiat, mas man ibm anvertraut und in Bermabrung gegeben bat. Er fcafft bie größten Laften bom Ufer in's Boot, obne fie nag werben gu laffen, legt fie bann fanft nieber unb bringt fie in bie befte Orbnung, Ginb viele Cachen aufeinander ju baufen, fo unterfucht er bie unten liegenden mit bem Ruffel, ob fie auch foft liegen, und rollt ein Raf fort, fo bringt er es jurud und bebt Steine auf, um feine Lage ju befoftigen. Sperrt fich bas Bauholg, bas er an einem Seile mit ben Stofgahnen fortfcbleppt, fo lagt er bae Geil fallen, bebt bae Solg berum ober raumt bas Sinbernik binweg, faft bann bas Geil auf's Meue, und bringt feine Labung ohne alle menichliche Aufficht an Ort und Stelle.

Was für ein gewaltiger Krieger ber Clephant einst war, wo man ben Gefrauch bes Feuergewefen noch nicht tantte, ift ans ber Geschichte bekannt. Phyrthus, König von Epirus, würbe trop all seiner Kriegskunst bie tahfern, sieggewohnten Kömer nicht in zwei Schlachen bestegt haben ohne seine Clephanten. — Am Flusse Liris, jeht Garizliano genannt, stießen die beiben Seere zum ersten Mase auf einauber. Lange schwanste der Sieg, benn die Kömer standen wie die Manern, und ihre ungestüme Tahsetztit machte die seine Tatit des Phyrthus zu Schanben; do endlich führte dieser seine Clephanten in die Schlacht. Wälthend brangen die

Ungebeuer, mit bolgernen Thurmen auf bem Ruden, in bie feinblichen Reiben: ba murben bie Romer, welche nie folde Thiere gefeben batten, bon Angft und Schreden ergriffen; felbft bie Bferbe murben ichen und marfen ibre Reiter ab. Die Bermirrung im romifchen Beere mar allgemein; mas fich nicht burch bie Rlucht rettete, murbe bon ben Glephanten gertreten, ober bon ben Solbaten aus ben Thurmen niebergefchoffen. Die zweite Schlacht bei Mecoli in Upulien gemann Borrbus abermale mit Silfe feiner Glepbanten. Doch in bem britten Treffen bei Benevent batte Borrbus bereits vergeblich auf feine Elephanten gerechnet, benn bie Römer batten bagegen ein antes Mittel erfunden. Dit einem fürchterlichen Beidrei marfen fie brennenbe gadeln und Bechfrange unter bie Thiere, fo bag biefe mutbent gurudraunten und bas Beer bes Byrrhus felbft in Berwirrung und balb in bie Rlucht brachten. Der Sieger Curius Dentatus bielt bann ju Rom einen glangenben Triumphing, in welchem auch vier Elephanten, jur größten Angenweibe ber Romer, mit aufgeführt murben.

In einigen Gegenden hinter-Indiene, namentlich in Cochinchina, wo man von der Erfindung bes Anders noch wenig Gebrauch macht, ist der Telebant noch immer ein ausgezichneter Soldat und muß gewöhnlich das Treffen entscheiden. Ebendasselhs ist er auch hos-Schanspieler, der weit allen andern menischlichen Schauspielern dergezigen wird. Ein allen andern menischlichen Schauspielern dergezigen wird. Ein ber bedeutenblen Stadt in den mutteren Laubestheilen von Sochinchina, von seiner freundlichen Aufnahme bei dem Gowerneur bes Ortes. Bor dem Saal, in welchem der Theservitt wurde, besand sich ein Käfig, worin ein sehr großer Tiger eingesperrt war, welchen der Domerneur beschalb hatte

einfangen laffen, um ben Reifenben bas Schaufpiel eines Rampfes amifchen biefem mutbenben Thiere und einem Glephanten ju geben. In ber Mitte einer grafigen Gbene, etwa eine balbe Deile lang und eben fo breit, maren fiebengig fcbone Elephanten in mehreren Reihen aufgeftellt. Auf ber einen Seite batte man paffenbe Gige angebracht, benn ber Bouverneur, bie Manbarinen und eine Menge Solbaten maren bei bem Schaufpiel jugegen; ein anberer Saufe von Bufchauern batte bie gegenuber liegenbe Geite befett. Der Tiger mar mit einem ftarfen Strid, ber um feine Lenben befeftigt mar, an einen in ber Mitte ber Cbene befindlichen Pfahl gebunben, boch fo, bak bie bebeutenbe Lauge bee Stricke ibm für einen Umfreis von hundert Jug völlig freie Bewegung gab. 216 bas Thier ans bem Rafig berausgethan murbe, berfuchte es fogleich über bie Chene fortgufpringen; ba aber alle Berfuche. fich ju befreien, vergeblich maren, marf es fich auf ben Rafen bin. In biefer Stellung blieb ber Tiger fo lange, bis er einen Elephanten auf fich lostommen fab; ale biefer nabe bei ihm war, fprang er fogleich auf, bem uabenben Feinbe entgegen, mit einem furchtbar ichrillenben Bebenl. Der Glephant mar eingeschüchtert und febrte fogleich um: ber Tiger fprang ihm an ben hinterichenfel und vermunbete ibn mit feinen Tagen. Da gelang es bem Leufer (bort zu Banb Dahawab genannt), ben Glephanten wieber jum Angriff ju bringen und fo ju wenden, baf er bem Tiger wieber gegenüber ftanb. Run fturgte ber Riefe muthenb auf ben Tiger los, fließ feine Fanggabne unter ibm in bie Erbe, bob ibn in bie Sobe und ichleuberte ibn etwa 30 Ruft meit meg. Dief mar eigentlich ber intereffantefte Mugenblid im gangen Rampf. Der Tiger lag wie tobt auf bem Boben, fcbien jeboch feinen bebeutenben Schaben erlitten an baben, benn

Run ging ein anderer Clephant vor, aber der Tiger zeigte bei jedem nenen Angriff immer weniger Widerstand, es war offenbar, daß die Stöße, die er empfangen hatte, ihn bald töden mußten. Mile Clephanten griffen auf gleiche Beife an, indem sie ihre Jangzishne unter den Tiger brachten, ihn emporhoben und fortschlenderten. Mit ihren Rüssellig unter dem King zusammentellten. Alls der Tiger ganz todt war, wonrte nech ein Elephant herangesührt, der, anstatt den Tiger wut dem Kangzishnen in die Höhen, ihn mit dem Rüssellig und der die Lieben der in die Lebhant herangesührt, der, anstatt den Tiger mit den Fangzähnen in die Höhe zu heben, ihn mit dem Rüssells und der Beden, ihn mit dem Rüssells und der Beden, ihn mit dem Rüssells und der Beden, ihn mit dem

Auf biefes Thiergefecht folgte bie Darstellung eines Rampfes gang anberer Art. Der Gegenstand besselsche war bie Kraft ju zeigen, mit welcher eine Reihe Clephanten auf ben Beind lösungehen und seine linie zu durchrechen im Stanbe ist. Es war eine deppelte Reihe von Berschaugungen aufgeworfen, vor welchen eine Menge brennbaren Stoffes auf Stäben besessigt war, auch besanden sich bereicht werdentlige Zeuerwerte und eine Angahl steinen Artilleriestigte bareit.

In einem Augenblide ftant bas Gange in Flammen und ein belles Feuer leberte in bie Sobe. Die Elephanten rudten in Linie mit festen und schnellen Schritten an, und man sah ich plöglich in eine jener Schlachten versetz, wie sie uns bie alten Schriftseller folibern.

Begen ber ausgezeichneten Dienfte, welche ber Glebbant bem Menfchen leiftet, verbunben mit feiner außerorbentlichen Graft und Groke, tamen bie Denichen in Mien barauf, bicfem Thier gottliche Ehre ju erweifen. Bas une von ben alten Inbiern ergablt wirb, gilt noch jest von ben Bewobnern bes Reiches Giam, jenfeite bes Banges. Weun aber bei ben Meghptiern nicht jeber Dos ein beiliger Gegenftanb ber Berehrung mar, ber Apis vielmehr gang fcmarg fein, unb bor ber Stirn einen weißen vieredigen Rled haben inufte, um bie Ehre eines Gottes ju geniegen: fo find es auch bei ben Siamefen nur bie feltenen weißen Elephanten, benen man gottliche Ehre erweist. Bon ihnen glaubt bas Bolt, bag bie Seelen verftorbener Ronige in fie übergeben, unb wirklich mochte man ichwerlich ein wurdigeres Thier finben jur Bohnung fur eine Denfchenfeele. Die weißen Glephanten wohnen in prachtigen Balaften, baben einen eigenen Sofftaat, erhalten ihre Nahrung aus golbenen und filbernen Befagen, find bon aller Arbeit frei, und werben bon ben bornehmften Dannern bebient. Der erfte Manbarin (Dinifter) beift "Mautarin ber Clephanten." Alles muß fich bor ben beiligen Thieren beugen, inbeffen fie felbft nur bor bem regierenben herrn ihre Uniee beugen burfen, ber fie aber bagegen auf bie boflichfte Urt wieber begrugt. Daber nennt fich auch ber Konig von Giam, fowie ber Konig ber Birmanen, borjugeweife "Berr ber weißen Clephanten."

Derfelbe Reifenbe, melder ben Rampffpielen ber Ele-

phanten in Saigon beiwohnte, befam auch bie weißen Elephauten im Bantot zu feben, und berichtet barüber alfo:

"Rachbem wir bei bem Konige bon Giam barfuß in Aubieng gemefen maren, benn Diemand barf bor ber gebeiligten Berfon Ceiner Majeftat in Stiefeln ober Schuben auftreten, führte man une in bie Stalle ber weißen Glebbanten, welche in bem inneren Umfang bee Balaftes ben Bantot fich befinden, gang nabe bei ben Bemachern bes Ronige, ber ihnen jeben Tag einen Befuch abftattet. Solder weißer Elephanten befitt ber Ronig gegenwartig gebn, und ce ift febr felten, bağ man fo viele au gleicher Zeit bat: ibre jegige Angabl wird für eine fehr gludliche gehalten. Die Unterthanen feiner Siamefifden Dajeftat tonnen fich fein großeres Berbienft erwerben, ale wenn fie einen weifen Elebhanten ausfindig machen. Die weifen, wie auch alle übrigen Glebhanten, find Brivateigenthum bes Ronigs; jene aber werben mit ber größten Aufmerksamkeit behandelt und jeber bat feinen eigenen Bebienten. Frifches Gras liegt im Ueberfluß neben ihnen und fie fteben auf reinlich gehaltenen Brettern. Gin weifes, Tuch ift bor ihnen ausgebreitet, und mahrend wir ba maren, wurben fie mit flein geschnittenem Buderrobr und mit Bifang gefüttert.

"Bird irgendwo ein weißer Clephant entbedt, so ist bas ein Ereigniß von solcher Bichtigkeit, baß es unter Posaunend Trompetenschall im ganzen Reiche besannt gemacht, und bem Reichsgeschichtschreiber von Siam, ber zu bem Hofstaat bes Königs gehört, befohlen wird, solches in die Jahrbücher ber Geschiche mit preiswürdigen Worten einzutragen. Der glüdliche Entbeder eines weißen Elephanten wird mit der eines weißen Elephanten wird mit der ist eine Konten Krone und einem großen Stud Landes beschent, so groß als man die Stimme eines Elephanten bören kann.

Er und seine Familie sind von allen Abgaben und Frohnbiensten befreit."

Der Elephant gebort mit bollftem Redite gu ben Großen ber Erte, aber nicht blog ju ben Leiblich-Großen, fonbern ju ben Beiftig-Erhabenen, ju ten mabrhaft bornehmen, abeligen Thieren. In ber langen Reibe ber Thiergeschlechter ift er bom Schorfer auf bie oberfie Stufe gestellt, bie vielfach bem Meufchen nabe fommt. Dit ber bochften forperlichen berbinbet er bie bodite geiftige Rraft. Der Rolog, melder uns anfange ale eine robe blumbe Rleifdmaffe ericbien, wirb naber betrachtet bas gewandtefte, fein gebilbetfte, vollfommenfte Befen, bas fich bie Thierfeele ju ihrer Birffamfeit erferen hat, bas wir bewundern und beffen wir une freuen, mahrend une bas mibrige Berrbilb bee Denichen, ber Affe, jurudftogt. 3m Elephanten ichauen wir ben boberen, über bie Thierwelt emporftrebenben, aus bem Schimmer erwachenten Menfchengeift, im Drang-Dutang aber bes Menfchen Thierheit, welche ben Beift in Reffeln ichlagt und gur Erbe niebergiebt. In ber Entwicklung feiner geiftigen Rraft zeigt ber Elebbant mobl bie meifte Aebnlichfeit mit bem Sunbe, und boch ift fein Wefen bon bem bes Sunbes unenblich verschieben. Er ift ein bei weitem ebleres Thier, von viel feineren Sitten; in feiner Reinlidfeit und Schambaftigfeit nur ben gefitteten Denichen ju vergleichen. Ale ein vornehmes Thier fucht ber Glephant auch bie feineren finnlichen Benuffe bes Menichen. Er liebt ben Bobigeruch ber Blumen. Benn er fatt ift, fo pfludt er fich auf ber Bicfe bie iconften weblriechenbften Blumen, ordnet fie ju einem Straufe, und giebt ben Duft burch bie Rafe ein. Dann ftedt er ben Blumenftrauf in's Daul, als wollte er ben Boblgeruch noch ichmeden. Babrent bie Dufit für bas Dor ber Sunbe eine mabre Plage ift, finbet ber Glephant bas größte Gefallen baran und hört aufmertsam zu. Sein Kinges, sinniges Auge ift für icone Formen und Farben äußerst empfäuglich, und findet großes Berguigen an tostederen gestidten Decken oder sonstigen Frencht. Wie der aus dem Staute ber Natur heranstretene kultivirte Mensch sich inicht mehr am bloßen Wassertrunf genügen läst, sondern geistiges Getrant verlangt, das ihn ausheitert und anregt: so ist auch der geitreide Elephant ein großer Liebhaber geistiger Getränke. Eine Alase Wein vor Arraf geht ihm über Alles, und er entsorft die Bouteille mit solcher Kunssprickeit, als wäre er Trinker von Prosession; er leert die gang Klasse, wird als wäre er Trinker von Prosession; er leert de gang Klasse, wird aber nicht im mindesten beraussch das von, denn ein Eschoduntenmagen kann viel bertragen.

Sat bas Thier eine beschwerliche Arbeit ju berrichten, fo braucht man ibm blos ein mit Bein angefülltes Befag gu zeigen, und folches als Belohnung ihm zu verfprechen, um feine Thatigfeit und Anftrengung gu verboppeln. Aber webe bann auch bem, welcher bas geleiftete Berfprechen nicht balt. Sat Jemand ben Glephanten betrogen ober fouft auf eine Beife genedt, fo mag er fich bor ibm in Acht nehmen. Berath ber Elephant in Buth, fo ift er furchtbar, und es balt gar nicht fo fcwer, ibn wuthent zu machen. Der Sund lagt fic bon feinem herrn gebulbig prugeln und treten, und murrt nie, wenn man ibn auch noch fo ungerecht und graufam bebanbelt. Richt fo ber empfindliche und reigbare Glephant, ber wie ein bornehmer Berr behandelt zu werben verlangt. Ift ibm eine Beleibigung wiberfahren, und balt er feine Burbe für verlett: fo muß gewöhnlich ber arme Cornac, fein Gubrer, fcwer bafür bugen; bas gernige Thier fioft ibm entweber ein paar Rippen ein ober folagt ibn mit feinem Ruffel gu Boben. Ift jeboch bie Buth vorüber, bann fcamt fich bas burchaus ebelmutbige Thier feiner Uebereilung und mochte fie gern wieder gut machen. Zuweilen bringt auch ein unvorbergefebener Zwifdenfall ibn plotlich jur Befinnung jurud. Gebr bezeichnend und bem Charafter bes Thiers gang entfprechend ift bie befannte Befchichte jenes rafend geworbenen Elephanten eines indifchen Fürften. Der Glephant batte fich losgeriffen, ber Cornac trat ibm in ben Weg; allein von feiner Buth übermaltigt, tobtete er ben ungludlichen Dann. welchem er fonft mit ber größten Liebe jugethan mar. Die Frau burd ben Tumult aufgeschredt eilte mit ihren Kintern berbei, und ale fie fah, was gescheben mar, marf fie ihren alteften Gobn bor bie Guge bee rafenben Thieres mit ben Borten: "Saft bu ben Bater getobtet, fo tobte nun auch ben Cobn!" Der Elephant tam ploBlich jur Befinnung, bob ben Rnaben fanft mit feinem Ruffel fich auf ben Ruden, febrte rubig in ben Stall gurud, und litt nie einen anbern Corngc. ale tiefen. Der Fürft beftätigte ben Anaben in feiner Burbe.

Man sieht, daß die Großen dieser Erde nicht mit sich spaßen lassen, und wie gefährlich es ist, einen Alephanten gum Zausfreund zu haben. Die nach Europa übergesührten Thiere sind haft alle zu Zeiten in Wuth geratien, besonders im Frühjahr zur Brunstzeit oder auch, wenn sie des Reisens überdrüffig wurden. Dann haben sie viel Unheit angerichtet. In dem Stadtgraden von Genf mußten binnen 17 Jahren zweichshanten umgebracht werden. Der 1820 getöbete hatte seinen Cornac und einen Bauer, der ihm auf seiner nächtlichen Reise in den Wag kam, umgebracht. Der zweite, unter dem Namen Wiß Diet besaunt, hatte von 1813 bis zu seinem Tode 1832 breizehn mehr ober weniger schwer verwundet, nub brei Cornac's getöbtet.

Gin Sauethier, ju Dut und Frommen ganger Boller,

wie es das Pferd, das Kameel, der Hund geworden ist, sonnte der Elephant nie werden, schon dessold nicht, well ein einziges Thier nicht weniger als 2000 Thaler foster, und zu seiner Mahlzeit nicht weniger verzehrt als 100 Pfund Reis, eine Bortion, an welcher zehn Menschensmitten genug hätten. Bahrend der Hund auch ein Freund des Mermsten ist und mit den schwaften Bissen für ihren hes Mermsten ist und mit den schwaften Beissen kannt von sehr eichen Leuten gehalten werden. Die indischen nur von sehr reichen Leuten gehalten werden. Die indischen Fürsten und Bornehmsten des Laudes wenden wiel auf seinen Unterhalt, und wie unsere Großen ihren Marstall mit Pferden zieren, so venusen iene mit Elephanten.

Der Elephant ift bas einzige wilbe Thier, bas fich, gefangen, alebalb in fein Schicffal ergibt und in hobem Grabe fich gabmen lagt, feft an ben Menichen fich aufchließt, ibm ein belfenber Freund wirb - aber niemale in ber Befangenicaft fich fortoffanit, und es bartnadia verfchmabt, feinen Stamm in bie Leibeigenfchaft ber Menfchen bingugeben. Gein Befchlecht gleicht bem freien Bolfe ber Bermanen, gegenüber bem flugen, herrichfüchtigen Romer: ber einzelne Deutsche fonnte es bei wibrigem Geschicf nicht vermeiben, im Triumph aufgeführt gu werben, ober im Circus mit bem Stiavenichmert ju fechten; in bas Unvermeibliche fich fügenb, trug er felbft in Reffeln gefchlagen ben Ropf boch und ebel ale freier Mann. und feine Gefangenfchaft bermochte ben freien Ginn gu breden. Und wenn and einzelne, nach uralter Gitte ber Beeresfolge, ihr Schwert an ben Beberricher ber Belt vermietheten - bas Bolt ber Germanen blieb frei, und bie ibm bas berhaßte 3och auferlegen wollten, gerftampfte es mit ber Rraft und bem Born bes Elephanten.

Das Pferd.

48 fammiet auf ben Beben um ift freubig auf kenft, um bietet aus, ben Ofebarmisten entergen. Es festette ber Burde umb erfehricht nicht umb filtette vor bem Geberrich nich, werm glöch wiere boffelte filmget ber Sedere, umb glängte bieben, Gegleg mit Cause. Ge gitzett vor Ungenuth umb toele umb febarrer in bei Gret umb aber nicht ber Zermerten half. Grit am bei Ermer inde ber Zermerten half. Buil am siegt bem Gritte ben frentegiel am siegt bem Gritt ben frente-

Das in ben vorftebenben Zeilen mitgetheilte, ebenfo berrliche ale mabre Naturgemafbe marb bor faft 3000 Jahren gefcrieben in einem ber alteften Bucher ber beiligen Schrift. Wie fcon bamale im grauen Alterthume bas eble Thier bie Dichter und Ganger begeifterte, baf fie mit freudigem Bergen fein Lob befangen, fo ift burch bie vielen Jahrhunderte binburch bas Bferb bie Freube und Bonne ber Menfchen gemefen, und gleich ben tapfern Selben mit Befang und Rlang gefeiert worben. Geit Menfchengebenten mar bas Bferb ein freundlicher Diener, ein bienenber Freund, ja noch mehr, ber pertraute Gefährte bes Menichen. Es ift gleich bem Sunbe ein ungertrennlicher Begleiter, gleich bem Schafe und Rinbe ein nothwendiges Sausthier, gleich bem Stier ein Bugthier, gleich bem Rameel ein Lafttrager, gleich bem Elephanten ein fluger Arbeitsgehilfe geworben: aber es ift mehr als alle biefe Thiere, benn es vericonert wie fein anderes Befcopf bes Menfchen Dafein, fügt ju feiner Rublichfeit jugleich bie Bequemlichfeit und bie Bracht, ja es hilft bie gange Befdichte ber Menfchen bauen und geftalten. Und nicht blos unter allen Sausthieren, man fonnte fagen unter allen Gaugethieren

überhaupt ift es bas iconfte, gleich febr ausgezeichnet burch ben ftolgen Bang, ben feinen Bau, Die bewundernewürdige Befdmeibigfeit ber Blieber, burd bie Leichtigfeit und ben Abel in feiner Bewegung, burch tie prachtige Dabne, ben ftattlichen Schweif, bas fluge Muge. Un Belebrigfeit und Alugbeit wetteifert es mit bem Glepbanten und bem Sunbe. aber beibe übertrifft es an ritterlichem Duthe und bochbergiger Tapferfeit. Dit feinem iconen Korperbau, ber Geinheit und bem Cheumaage feiner Blieber ift Schnelligfeit und Starte auf bas Befte vereinigt. Es ift beinahe gefdwinter ale ber Binb, benn man bat ein Beifpiel, bag ein englifches Bferb beim Bettrennen in einer Cefunde 88 englifche Coub gelaufen ift, babingegen ein gewöhnlicher Wind nur 66 Schub in eben berfelben Beit gurudlegt. Diefes Bettrennen, meldes auch bei ben Tartaren, Turfen und aubern Bolfern gum Bergnugen angestellt wirb, zeigt freilich nur, mas bie größte Anftrengung bermag, und biefe fann nicht lange bauern. Aber auch bie gewöhnliche Befdwindigfeit eines guten Pferbes, bie es ohne Schaben mehrere Stunden nach einanter fortfeten fann, ift immer icon beträchtlich genug und fur une in vielen Fällen ausnehmend wichtig. Unter unfern Sausthieren fann fein anderes in biefer Sinfict feine Stelle erfeten. Auch in Unsehung ber Starte behauptet es biefen Borgug Der Dobs ift jum Bieben nub nicht jum Tragen, ber Gfel jum Tragen und nicht jum Bieben gefchidt; beibe Eigenschaften fint im Pferbe volltommen vereinigt. Ein englifches Zugpferd giebt brei bis vier taufent Bfund, und ein gutes Raftpfert tragt 210 englifde Bfund, eine Laft bie felbft fleinen Rameelen gu fcmer fein murbe.

Mit ber Stärke bereint es Gerghaftigkeit und friegerischen Muth. Es ift bas einzige Thier auf bem Erbboben, bas mitten im Betunmel ber Schlacht weber flieht noch in wilbe Buth gerath. Der Clephant, welcher bas Bferb au Große und Rörperfraft übertrifft, ift feit ber Erfindung bes Feuergewehrs jum Rriege unbrauchbar. Der Anblid bes bligenben Feners hat für bicfes toloffale und fonft ebenfalls fübne Befcopf etwas fo Schredliches, bag es feine Riefenftarte vergift und fliebt. Rur beraufcht balt es alleufalls Stand, wie jeber feige Selb. Und auch in alteren Zeiten, ba ber Gebrauch tes Fenergewehrs noch unbefannt mar, machte ber Schmerg ber Bunben und bas herborquelleute Blut ben Glebhanten fo muthent, bag er bem Beere, fur welches er ftritt, eben fo gefährlich marb, ale ben Feinten, und fo oft ten Gieg bereitelte. Wie gang andere beträgt fich unfer ftreitbares Roft! Bie unerfdroden im Reuer und Bulberbambf! Bie belbenmuthig bei Bermundungen! Mur ba, wo auch ber tapferfie Rrieger ben Raturgefühlen erliegen muß, fieht man ce manten und finten. Aber fein Angfigefdrei, fein Rlageton entfabrt ibm. Den meiften anbern Thieren biefer Rlaffe, felbft folden, bie fonft nie eine Stimme boren laffen, brefit ber Schmerg ein Winfeln und Benten aus. Das Pferd aber wiebert nur bor Bolluft und Freude, ober in ber Sige bee Streites. Bochft felten entfahrt ihm ein unwillfürlicher Laut, ber bem Rlageton gleicht. Alle biefe beroifden Gigenfchaften machten es friegerischen nationen von jeher lieb und werth. Gine wehlgeubte Reiterei, welches Uebergewicht gibt fie nicht am Tage ber enticheibenben Schlacht! Dem tapfern Sannibal halfen bie trefflichen numibifchen Reiter auf ihren fraftigen Berberroffen großentheils jum Giege, und jene Sanbboll Spanier, bie in einem fremben Erbtheile große Ronigreiche eroberten und gablreiche Beere folugen, verbanften biefe Giege jur Balfte bem Schreden ber Roffe.

Ohne bas Bfert hatte bie Erbe eine anbere, b. b. eine viel traurigere Geftalt gewonnen. Woher batten all' bie Bugochfen genommen werben follen, um ben Ader gu beftellen, ohne bie Beibulfe bes Bferbes! Bas mare aus bem menfchlichen Berfehr geworben, ju einer Beit, wo ber Denich noch nicht gelernt batte, an feinen Bagen Flugel bes Dampfes gu fpannen, mare bas Bferb nicht gemefen! und bie fcone Blutbe bes Mittelalters, bas Ritterthum mit feinen Selbenthaten und Rampfipielen, ohne bas Bferb mare fein Ritter und fein Rittertbum entftanten! Das Dafein bee Pferbes ift mit ber menfchlichen Bilbung auf bas Innigfte verfnupft, aber auf fein anderes Thier bat auch bie Bilbung und Ergichung bes Menfchen fo eingewirft, wie auf bas Pferb, und man tann wohl fagen, baf ber Denich erft bem Bferbe tie Schönheit gegeben bat burch anhaltenbe Bflege und Bucht. Denn bie verwilberten Bferbe - eigentlich wilbe gibt es gar nicht mehr. - bie man nech in Bolen, bem fublichen Rufland, in ber Tartarci 2c. finbet, find flein und unaufebnlich, obwohl unbanbig und ichnell.

Soll bas Pferb gebeiben und jur Bollfommenheit gelangen, so muß es mit aller Sergsalt abzewartet werben. Ber Allem liebt es bie Reinlichfeit, und muß baher täglich gestriegelt und gedürstet werben. Auch legt man ihm im Stalle eine wollene Dede gegen ben Staub auf, sowie gegen bas Erfälten, wenn es einen erhipenben Ritt gemacht hat. Der Stall und bie Krippe muß immer rein sein, und eben so udbig ist frisches reines Wasser um Getrant.

Bis ju welcher Gewandtheit und Annstifertigfeit ein geicuttes Reitpferb gebracht werben fann, wird uns oft geung m Circus ber Bereiter gezigt. Daß vier Reiter mit ihren Pferben eine Quadriffe tangen, ift noch bas geringfte Annste-

ftud, benn fur bie Dufit und ben Tatt bat bas Bferb einen feinen Ginn. Ebler Stolg und Anmuth bezeichnet ben Bang und bie Stellung bes in ber Reitschule gebilbeten Pferbes. Es fcbeint fich ju fühlen, fich felbft ju gefallen im glangenben Befdirr und brachtvellen Comud. Bang jur Barabe gefchaf. fen, erhöht es ben Bomp festlicher Aufzuge. Bu Pferbe buntt fich ber Bettler ein König, und wie bie Rraft und Tapferteit eines Selben auf fein Reitoferb übergebt, fo fühlt fich mander Feigling auf einem muthigen ftarten Pferbe ale ein erhabeneres Wefen. Durch Lob und gute Worte lagt fich bas Bferb weit beffer regieren, ale burd Schelten und Schlagen. Die Tragheit und Störrigfeit bee Ochfen ober bee Efele ermubet ben Urm bes Treibers; bas Bferb geborcht bem Borte, bem Binte, bem leifeften Drude mit bem Juge ober ber Sand. Diefe Empfindlichfeit, biefes feine Gefühl gu erhalten und zu benüten, ift bie vornehmfte Runft eines gefchidten Bereiters. Sarte Behanblung macht es ftorrifc, tudifch und ichen, und bringt alle bie fittlichen gehler bervor, bie in ber Folge fcwerer ju beilen find, als manche Bebrechen bes Rörbers.

Das Pferd ift viel empfinblicher und leichter ben Krantheiten unterworfen, als das Rinvbich oder ber finmpfere Efel. Die Behanblung und heilung des franken Pferdes macht allein ein ganzes Studium des Thierarztes aus: ja schon bie Behanblung seines Hufes bildet ein wichtiges Haupftlidt. Da näunlich das Pferd so viel laufen muß, hat der liebe Gott die Zehen besselben in ein Kutteral von Dorn gestectt, das ben Juß vor Verletung schützt und so start ist, daß man Pusselsen arauf nagelt, mit denen man das Horn noch mehr schützt. Die alten Griechen und Kömer wußten aber nichts vom Beschügen der Pferde, ebensowenig als vom Sattel und Steigbugel. Ihre Lange hatte einen Abfat, ben fie jum Auffteigen benutten, und ritten fie auf ber heerstraße, so mußten bie Steine auf ben Seiten jum Tritte bienen.

Durch bie verschiebene Bucht in ben verschiebenen ganbern haben fich verschiebene Pferberacen gebilbet, von benen man in Europa bie fpanifden, englifden und neapolitanifden am meiften ichatt. Much in Danemart, Solftein und Dedlenburg finbet man febr bauerhafte und fraftige Roffe. Die fcouften und beften Bferbe ieboch liefert une fort und fort ber Drient, bie urfprüngliche Beimath bes Pferbes, und unter ben orientalischen bilbet wieberum bas arabische Bferb bie Arone feines Befchlechts. Es eignen fich nämlich bie trodenen Sochebenen Ufiens, Arabien, Berfien, felbft noch bie Tartarei, Aleinafien und viele Theile von Afrita gang vorzüglich gur Bucht ber Pferbe. Alle ganber, bie boch über bem Deere licaen, ein trocenes Klima, nabrbafte, wenn auch nur wenig Autterfrauter und eine reine Luft haben, find ben Pferben gunftig: und ju folden ganbern geboren vor allen Arabien und Perficu. Im erfteren fommt noch bie Liebe bes Arabers ju feinem Rog, feine ftete Sorgfalt für baffelbe, fein feftes Shiftem bei ber Budit, nach welchem nur bas Chelfte gepaart wird, bingu, um bas arabifche Pferb unter allen orientalifchen Racen am bochften ju ftellen, und es jum wirklichen 3beal bes Pferbegeichlechte überhaupt ju erheben.

Das arabifde Pferd.

Die jegigen Araber haben brei Pferberacen, bie Atterbi, Kabifchi und Koblani. Die beiben ersten find gewöhnliche Diensipferbe, bie Kohlani aber find reinen Blutes und stammen nach ber Boltsfage von ben Liebslingsstuten bes Prepheten ab. Muhameb, so erzählt man, lieferte eine Schlach, bie

brei Tage bauerte; mahrent tiefer gangen Beit festen feine Rrieger ben guß nicht auf ben Boben, und bie Stuten, bie fie ritten, batten meber Speife noch Trant. Enblich am britten Tage fam man an einen Glug, und ber Prophet befahl, bag bie Bferbe abgegaumt und in Freiheit gelaffen werben follten. Bom glubenben Durfte bergebrt, flurgten alle biefe Bferbe, gebntaufent an ber Babl, nach bem Flug, ale im Augenblid, mo fie bas Ufer erreichten, bie Trompete bes Bropheten fie gurndrief. Rebntaufent Bferbe borten bas Gignal, aber nur füuf folgten bem Rufe, verließen ben Fluf ohne nur ihre Lipben genett ju baben, und febrten ju ihrer gabne gurud. Der Brobbet fegnete bie Stuten und farbte ibre Augenlieber wie bie ber Frauen bes Orientes mit Robol, baber ber Dame "Roblani," mas gefdmarat bebeutet. Bon biefem Angenblid an murben fie bon bem Propheten felbft und bon feinen Befahrten Mi, Omar, Abn-Betr und Saffan geritten, und bon ben geweihten Stuten ftammen alle eblen Renner Arabiene ab.

Das eble Araberpferb hat einen kleinen, magern und austruckvollen Kepf mit feurigen, hervorstehenten, meist schwarzen Augen. Die Ohren simb beweglich und schwarzen Augen. Die Ohren simb beweglich und schwarzeit, die Alle Valle gerade, die Kniftern weit, das Manl klein, die Jähne start und zesnub, die Ganaschen (Kinnsaben) breit und kräftig — worin wir eine weise Kürssesses dechabsters erblicken, bem biese Thiere sind, beilausg zesagt, darauf angewiesen, hartes Knitter und Wurzeln kressen zu mitsten, und diese Koshwendigsteit rust wieder jene Ausbildung der Ganaschen hervor. Der Hals ist schwer ihre dallen den Thieren sinden, die sehr schwarzeit dallen den Thieren sinden, die sehr schwarzeit und ausbauernb sinden den Erbeten sinden nub rund, der Kniten ganz gerade, während er bei den gemeinen Pserden eine krumme Linie blibet;

ber Schweif ift boch angefest und wird immer, besondere aber bei ichnelleren Bangarten, ichon im Begen getrogen. Die Coultern fint flach, idrag ablaufent unt muefulos: ber obere Theil ber Borberbeine ift lang und bie Duefeln und Gebnen liegen bier frei. Die Gufe baben an bem binteren Theile (an ber Rothe) faft gar feine Saare, ein Beiden bee eblen Blutes, ba alle gemeine Bferbe große Bufchel an jener Stelle befigen. Die Sufe fint langlich und feft. Bon ben Sinterfufen gift mas bon ben Borberfufen, fie fint gut und ftart gebaut, an ihrem oberen Theile (ber Bofe) fleifdig, mustulos und fcon gerundet, bie Sprunggeleufe find ftart mit betracht. licher Biegung. Der Korber ift in allen feinen Theilen fbmmetrifch fcon gerundet, baufig mager, was man ber geringen Menge und ber Urt bee Futtere gufdreiben muß. Gelbft bei geringer, taum gureichenber Rabrung und bei ben größten Befdmerben verliert bas eble arabifde Ref fein Feuer, feinen guten Billen nicht, ber Gang bleibt lebfaft und anmutbig. bas Ange ftrablt Leben und Duth, ber Schweif bilbet immer ben hoben Bogen. Dagu femmt noch bas furge glangenbe Saar, bie fconen bellen garben, ber fraftige Sintertheil - eine fur ein Reitpferb fo mefentliche Eigenschaft - bas Bierliche und Gragiofe in allen Theilen und bei allen Bewegungen, und bie Austauer auf ichwierigem Terrain, bei Sunger, Durft und Site. Erinnert man fich noch, wie bas arabifche Pferb fo treu ju bem Menfchen balt, befonbere aber ju feinem Reiter, bem es mit mabrer Liebe ergeben ift, wie es ferner eben fo angenehm zum Reiten ale flug und fromm ift: bann hat man bas Soch- und Dufterbilb bes eblen Bferbes bollfommen und gang.

Bei ber Buchtung ber Pferbe feben bie Bebuinen-Araber borzüglich barauf, bag ber hengst wie bie Stute von unbeaweiselt reiner Abfunft, von ebelftem Blute sind. Schönheit gilt ihnen weniger als reine Race und Tachtigfeit; sie mablen lieber einen anerkannt schnellen, ausdauernen und träftigen berngit, ber gerade keine auffallenden Fehler besitz, als einen bei Weitem schöneren, von bessen absigkeiten sie nicht überzeugt sind. Ebenso versahren sie bei ber Wahl der Stuten: sie nehmen nur die schnellsten, tüchtigsten, danerhaftesten zur Zucht; Nachsmussinge von solchen schägen sie am höchsen, natürlich, wenn sie zugleich vom ebessen Unte sind. Größe, vollfommerr Ban und schon Formen siehen bei ihnen in zweiter, obige Borzüge in erster Linie

Bei ber Geburt eines Füllens von ebler Race pflegt man einige Zengen zu verfammeln, und eine Beidereibung ber Kennzeiden und Wertmale bes Füllens nebft bem Namen ber Kennzeiden und bes henglies nieberzuschreiben. Biele henglie und Stuten lind aber von so berühnter Ablunft, daß Taufende die Reinheit ihres Blutes bezeugen tonnen. Der Stammbaum wird oft in ein tleines Stud geber gewischt, und mit Wachstud iberzogen bem Pferbe um ben hals gehängt. Folgendes ift ein Schena, bem alle mehr ober weniger Ibnild fürb:

"Gott "Enoch

"Im Namen bes gnäbigen Gottes, bes herrn aller Geschöpfe; Friebe und Segen sei mit unserem Herrn Muhameb und seiner Familie und seinen Anhängern bis zum Tage bes Gerichts. Und Friede sei mit allen Denen, welche biese Schrift tesen und ben Inhalt berselben berstehen. Gegenwärtige Schrift bezieht sich auf das graulich draune Füllen mit vier weißen Hisen und einem weißen Abzeichen auf der Stinn. Es stamm and ber ächen Race Sassawh und beist Obegan; seine Hannt ift so glaugend und rein wie Milch, es gleicht den Pferden, bon welchen ber Brophet fagt: Babre Reichthumer fint eine eble und feurige Pferberace - und ben weldem Gett fagt: Die Rriegeroffe fturgen fich auf ben Feint mit machtigem Schnauben und fturgen fich in bie Schlacht fruh am Morgen. Und Gott fprach bie Babrbeit in feinem unvergleichlichen Bude. - Diefes unvergleichliche Caflamp-Rillen murbe getauft bon Robbran, bem Gobn Embebte, aus bem arnagifchen Stamme Bebaa. Der Bater tiefes Gullens ift ber treffliche braune Bengft ans ber Race Robeilan, welcher ben Ramen Merbichan führt; feine Mutter ift bie berühmte weiße Catlawh-Stute, befannt unter bem Ramen Dicheona. Deingemag mas wir gefeben baben, bezeugen wir auf unfere Glüdfeligfeitshoffnung und auf unfern Burtel, o Scheithe ber Beisbeit und Befiger ber Bferbe! bag biefes graue, obenermabute Fullen noch ebler ift als fein Bater und feine Mutter, und biefes bezeugen wir nach unferer beften Renntnik burch biefe gultige und bollfommene Unterfchrift. Dant fei Gott, bem herrn aller Gefdorfe!

Befdrieben am 16ten bes Gafar im Jahr 1223."

Dieses ist treu übersetzt aus bem arabischen Original. Das muhammebanische Jahr 1223, aus bem biese Urfunbe herrührt, entspricht bem Jahr 1808 unserer Zeitrechnung.

So fehr ber Araber bie Pferbe, besonders seine Stute, liebt und nach Araften für sie forgt, sie nie schlägt oder mis handelt und stels mit den liebtssendten Borten zu ihr spricht: so übertrisst dech Alles seine wahrhaft baterliche Sorgsalt für bas neugeborene Fohlen, welches er in der Regel gartlicher und aufmertsamer behandelt, wie sein eigenes Kind. Wenn die Stute dem Zeitpunkte bes Fohlens sich nicht auf dern Boden sallen zu lassen, so bet Beister nicht, um das Fohlen nicht auf den Boden sallen zu lassen, soude ber Insten mit feinen Sanden aufgufangen. Nach der

Beburt forgen bie Araber nach Doglichfeit fur bas junge Bfert, bas fie in ibr Belt und ibre Familie aufnehmen, moburd biefe Thierden fo gabm werben, baf fie mitten unter ben Rinbern ichlafen und mit benfelben fpielen. Sanfig binbet man ben goblen bie Ohren gufammen, bamit fie fpater emporfteben, und biegt ihnen ben Comeif in bie Sobe aus bemfelben Grunde. Rach 30 Tagen, biemeilen auch fpater, oft erft nach zwei Monaten, werben bie Fohlen abgefest unb einige Monate lang mit Rameelmild gefüttert. Chater befemmen fie etwas Debl in Baffer gerührt, babei aber immer noch bie nahrhafte Rameelmild. Rach und nach wirb bas junge Thier auch an bie Baibe und an's Baffertrinfen gewöhnt, und wenn es feche Monate alt ift, befemmt es auch Berfte. In vielen Begenben muffen fich bie Roblen allein bon ben Rrautern, Grafern und Burgeln erhalten, bie fie finben, merten aber baneben mit Rameelmiich getranft. Bei Beitem fergfältiger und beffer ale bie Sengfifoblen merben bie Stutenfoblen gefüttert und gewartet.

(Carrière) — Trab reiten bie Araber nicht — und baran, tag fie im vollsten Canfe auf ber Stelle pariren.

Rur bie Bewohner ber Stabte und Dorfer, bie feghaften Araber, haben Ställe fur ihre Pferbe; bei ben berumgichenben Arabern, ben Bebuinen, bleiben fie mit alleiniger Ausnahme ber Fohlen und ber Lieblingeftute, bie baufig mit in's Belt genommen werben und mitten unter ber Familie lagern, ftete braufen in ber freien Luft. Die Pferbe, welche fcon jum Reiten tauglich und augeritten fint, behalten ftete ben Sattel auf bem Ruden und ben Raum am Ropfe; bief ift befonbere mabrent ber Racht ber Fall, ba ber Bebuine ftete eines Ueberfalle gemartig fein fann. Um Ropfe merben bie Pferbe nie festgebunden, fondern an ben gufen. Das gutter wird ibnen in Rutterfaden gereicht; es besteht neben ben Grafern und Burgeln, bie fich bie Thiere felbft fuchen, borgugemeife aus Berfte und gerhadtem Gerftenftrob. Untere Getreibearten und Beu tennt man als Pferbefutter nicht. Doch wenn bie Noth groß ift, gibt man ihnen auch wohl Datteln, Sirfenftrob, ja fegar Rleifd. Butter und Rafe. Ge ift erwiefene Thatfache, bag arabifche Pferbe, wie bieg von mehreren anteren Racen gleichfalls befannt ift, bei außerftem Mangel robes unt gefochtes Fleifch und felbft Fifche nicht berichmaben. Bewöhnlich aber erhalten fie, wenn es irgent moglich ift, Gerfte, und amar taglich amei Dal, fruh beim Connenaufgang und Abenbs nach Connenuntergang. Manche Ctamme füttern nur Ein Mal Gerfte, und gwar am Abend, mo bann bas Thier mabrent ber Racht aus bem ibm angebangten Beutel frift. Benn Berfte genug borhanben ift, erhalt bas ausgewachsene und in Bebrauch ftebenbe Bfert taglich fünf bie feche Bfunb. Beu befommt es nie, grunes Futter und Strob, woran es gewöhnlich fehlt, nur felten. Die Araber fagen, bag bie Bferbe nach zu vielem Genuß von Gras und Stroß schwerfällig, rickleibig und frank mörten. And dem gest hervor, daß tie arabischen Pferde sehr genüglom sind, und bei dem geringsken, oft schlechesten Futter dennoch die größten Strapazen ertragen können und sehr wenig Krankseiten unterworfen sind. Geen so mäßig sind sie in Beziehung auf das Trinken; sie können lange ohne Wasser andhatten, ein, zwei, ja drei Tage. Sei gelechen in teiser Hissatt ihren Bessischen, den Menadenvölker sein glechen, die wie die meisten orientalischen Remadenvölker sehr mäßig sind, und Lunger wie Durft sehr lange ertragen können. Wenn es jedoch Wasser in der Rögle zibt, so träuft der Bednine sein treues Roß häusig, in der Rogel zwei Wasl täglich, Morgens und Kendes.

Gang eble und gebrufte Bferbe find ben Bebuinen-Arabern gar nicht feil. Beugfte aber noch eber ale Stuten. Es ift bem Gurchaer taum glaublich, wie boch ber Araber eine bemahrte Budtftute im Breife halt, und an Frembe lagt er biefelbe entweber gar nicht ab, ober er forbert enorme Breife. Dan weiß, bag arme Bebuinen, bie fast nichts befagen als ihre Stute, Gebote auf biefelbe von 1000 bis 3000 Dufaten ausichlugen. Schon bon Alters ber fteben bie Pferbe ber Araber in fo hobem Breife; viele bunbert Kameele murben oft fur eine einzige Stute bingegeben. Gute eble Bengfte fauft man in Arabien felbft ober in ben Nachbarlanbern nicht unter 300 bis 600 Dufaten; Stuten find viel theurer, benn bon biefem bangt am meiften bie gute Rachkommenicaft ab. 3braim Bafcha taufte in Bebichas felbft (ein Theil bes fteinigen Arabien) einen Bengft für mehr als 50,000 Franten. Gin Scheich hatte fogar einft 10,000 Franten für bas halbe Eigenthum einer Stute bezahlt. Dan fauft nämlich in Arabien auch bie Salften und Drittel ber Pferbe. Berfauft 3 emand die Palfte, so nimmt der Känfer die Stute, und überläßt dam dem Berkänfer das erste weibliche Hillen, oder er behält das Füllen und gilt die Stute gurück. Hat der Berkaufer nur ein Trittheil der Stute verlauft, so führt der Käufer zwar die Stute fort, muß aber dem Berkäuser die weiblichen Killen von zwei Jahren oder aber eins der Killen mit der Mutter lassen. Die weiblichen Killen aller solgenden Jahre gehören dann dem Käuser, ebenso wie ie männlichen Jähre gehören dann dem Käuser, ebenso wie die mönnlichen Jähre der ersten und nächsten Jahre. So sind die meisten arabischen Stuten das ungetheilte Eigenthum zweier oder breier Personen, ja zuweisen von zehn Besispern, wenn der Preis sehr gang versaust, das alse Beute, die sien Keiter macht, zwischen ihm und dem Bertäuser gebeilt werke.

Gin Bferd zu fteblen, gilt in ber Moral ber Bufte fur eine febr rühmliche That, wenn bas Obfer ein Frember ift ober einem anberen Stamme angehört, welches faft eben fo viel beifit. Gin Bebuine, Ramens Dichabal, batte eine febr berühmte Stute; Saffan Bafcha, Gouverneur bon Damastus. munichte fie gu taufen, und machte ihrem Befiber wiederholt fehr bortheilhafte Antrage, bie jeboch ftete gurudgewiesen murben. Run fing er an gu broben, aber mit eben fo wenig Erfolg. Enblich tam ein Bebuine aus einem anberen Stamme, Ramens Dichafar, ju ibm und fragte, mas er Demjenigen geben murbe, ber ibn in Befit ber Stute Dichabale feste. "Ginen Cad mit Golb!" erwieberte Saffan, beffen Stol; unb Sabfucht burch ben Biberftanb bes Befigers auf bas Sochfte gefteigert mar. Da inbeffen biefe Berabrebung Dichafare mit bem Bafcha befannt geworben mar, fo mar auch Dichabal mehr als je auf feiner Sut. Er band jebe Racht feine Stute mit einer eifernen Rette an, wobon bas eine Enbe an einem ber hinteren Beltpflode befestigt mar, mabrent bas anbere Enbe burch bas Belt binburd ging und fich um einen Bflod mant, ber unter einem Felle, worauf ber Araber nebft feinem Beibe ruhte, in bie Erbe gefchlagen mar. In einer bunteln Racht folich fich Dichafar in's Relb. fcmiegte fich gwifchen Dichabal und feine Frau, brudte facht balb nach ber einen Seite, balb nach ber anbern bin, bis bie in tiefem Schlaf liegenben Cheleute mafdinenmäßig fich balb linte und rechte entfernten, jebes in ber Deinung, bie Beläftigung rubre bom anbern ber. Ale bieg gefchen mar, burchichnitt Dichafar bas Well mit einem icharfen Deffer, jog ben Bflod berane, machte bie Stute los und fcwang fich auf ihren Ruden. Che er aber fortritt, ergriff er bie lange Dichabal's, ftieg ibn mit bem Solgenbe ftart an, und rief: "3ch bin Dichafar; ich babe bir beine Stute geraubt und zeige es bir bei Reiten an!" Gold eine Unfundigung ift in ber Bufte gebrauchlich; benn weil ber Diebstabl in manden Sallen ehren- und rubmvoll ift, fo fucht auch ber, welcher ihn ausführt, ben gangen Ruhm für feine Berfon ju erlangen. Der arme Dichabal, ploblich aufgewedt, fturite aus bem Belt und machte garm, fcmang fich bann auf bie Stute feines Brubers, und feste, bon einigen Mannern feines Stammes begleitet, bem Diebe nach. Die Stute bee Brubere mar bon berfelben Race wie bie Dichabal's, boch ohne ihr gleich ju tommen; inbeg mar fie nach einem Ritt bon bier Stunden allen anbern boraus, und fogar auf bem Buntte, ben Dieb einzuholen, ale Dichabal bem letteren gurief: "Zwid fie in bas rechte Dhr unb gib ihr ben Ferfen!" Das maren bie geheimen Mittel, bie Dichabal anwandte, um feine Stute in volles Jagen gn berfeten; jeter Bebuine lehrt namlich feinem Roffe ein gemiffes Beiden biefer Urt, ju welchem er nur in febr wichtigen Fallen

feine Zuflucht nimmt, und woraus er sogar gegen seinen Sohn ein Geheinniss macht. Dicafar hatte nicht so bald die siene wechnützig gegebene Weisung benügt, als die Setnte wie ein Blig dawon ichos und alle Berfolgungen unmit machte. Die Gefährten Dicabal's waren eben so erstaunt als unwillig über sein schlieden "Unflumiger"— fagten sie — "vohaft dem Ranber selhst geholfen, dir dein Juwel zu stehen!" Er aber drachte sie mit ber Antwort zum Schweiger: "Sollte ich bulden, daß man unter den Stämmen sagte, eine andere Stute habe die meinige erreicht? Es bleibt mir wenigstens der Troft, behaupten zu können, daß sie nie ihres Gleichen gesunden bat."

Im arabifden Charafter mifcht fic auf feltfame Beife Chelmuth und Raubluft. 3m Ctamme ber Rebichni befand fich eine nicht minter berühmte Stute, ale bie Dichabal's, und alle Buniche Daber's, eines reichen Arabers in einem benachbarten Stamme, vereinigten fich babin, fie in feinen Befit ju befommen. Da er vergebens feine Kameele und all fein Gelb bafur geboten batte, befchloft er, fic bes Thieres burch Lift ju bemachtigen. Er farbte fich bas Beficht mit Rrautern, fleibete fich in Lumpen, und band fich ben einen Ruß fo, bag er bas Unfeben eines verftummelten Bettlere erbielt. Go verbult legte er fich an einem Ort, wo er wußte, bak Dabi, ber Berr bes Bferbes, borgber tommen murbe, auf ben Boben. Cobalb er feinen Dann erblidte, bat er ibn mit fläglicher Stimme um Silfe, ba er fich nicht vom Plate rühren tonne und bor hunger umtommen mußte. Nabi bot ibm an, hinten auf's Pferd ju fteigen, er wolle ibn in fein Belt führen und ihm gu effen geben. "Gure Barmbergigfeit fei gefegnet," antwortete ber angebliche Bettler, "aber ich fann obne Gure Silfe nicht auf bas Bferb fteigen." Der gute Nabi

ftieg ab, und hob mit vieler Dabe ben Sintenben in ben Cattel. Cobalb Daber fich fest barin fublte, ftief er bem Bferbe bie Gerfen in bie Seiten, und fprengte fort unter bem Rufe: "3ch bin Daber, und beine Stute ift mein!" Rabi rief ibm ju, anguhalten und minteftene gu boren, mas er ibm ju fagen babe. Der Ranber, wehl miffent, bag fur ibn nichts mehr ju fürchten fei, fehrte um und hielt an, jeboch außer bem Bereich ber Lange feines Gegnere. "Du haft bich meiner Stute bemachtigt," fagte biefer. "Da es Gottes Wille ift, fo muniche ich bir Glud bagu, aber ich bitte bich, ergable Riemand, wie bu fie gewonnen haft." - "Und warum benn nicht?" fragte Daber. "Beil es fouft tommen tonnte, bag ein wirflich verftummelter Bettler hilflos liegen bliebe. Wenn es befannt murbe, mochte vielleicht niemand mehr eine Sandlung ber Barmbergigfeit üben, aus Furcht, betrogen gu merben, wie ich betrogen murbe." Betroffen bon biefen Worten ftieg Daber fogleich ab, umarmte Rabi und gab ihm feine Stute gurud.

Das turtomanifche Pferd.

Rächst ben arabischen sind auch die Pserbe ber Aurkomauen sehr geschätzt, in Bersen sowost wie in den benachbarten Läubern. Aursessand, das heimatstand der Nomaden, liegt nerdsststüd dem talpischen Meere, aber seine Stämme sind weithin in Persien, Klein-Asien und Sprien verbreitet. Die turkomanischen Pserde sind groß, gute Känser und ausnehmend ausdauernd, obgleich nicht vom Besten ausscheht, wenn ein Aurkomane auf einen Etreisgus ansighet, nimmt er mehrere hart gewordene Angeln von Gerstenmehl mit sich, um sein Pserd und sich sich von Berstenmehl mit sich, um sein Pserd und sich sich von Wanchmal

aber fühlt er, wenn er die lange Wille burchzieht, daß seine Kröfte ihn verlassen: dann öffnet er die Hassaber seines Pserese, und trintt etwas von dem Blute, was ihn ausstrissen, und vein Psere veseichtert. Man hat geschen, daß biese Menschen mit ihrem Pserd 900 (engl.) Meilen in 11 hinter einander solgenden Tagen zurücktesten.

Die neuen Türken ziehen im Allgemeinen das turkomanische Pferd dem arabischen von reinem Blute vor, dessen Formen schwäcktiger sind. Ihre Art zu reiten ist ansauchmens ermüdend für das Pferd, denn ihr beliebtes Mandver besteht darin, im vollen Kennen anzuhaften. Um dieh werden, bedienen sie sich schwieden Kanten anzuhaften. Um die dem Pferde so nachtheilige Arassisiat in Anwendung zu bringen, bedienen sie sich sehr harter Zügel, die alle Empfindlichteit des Mundes vernichten. Wie einst unsper Mitter im Mittesater, so hasten zieht noch fort und fort die reitlustigen Türken ihre Turniere. Ein neuer Reiseuber wohnte einem selchen in Eghpten bei, und erzählt daven Folgentes:

"An einem ausnehmend warmen Tage badeten sich bie Arober im Mil, um sich ju erfrischen, und ich sag, undewegeich und ich laum im Stande zin athmen, under meinem Zelte. In beachtenswerthen Gegenstänken sehlte es nicht, aber die Siehe war zu bestig, die Sonne schien das Gehirn vertrocknen zu müssen, und der Sand brannte unter den Küßen. Während ich auf den Ellbegen gestügt durch meine Zelttsfüre nach den Phyramiden von Luger blickte, sah ich eine zahlreiche Schaar Türten, die einen zu Kuß, die anderen auf Dromedaren und Pferden den Fluß herabsemmen. Sie rückten die in die Witte der sandigen Esene vor, die den Tempel vom Strome treint, und hielten saft meinem Zelt gegenüber an, so daß ich ihre Bewegungen genan beebachten konte. Die Staven entrolleten die Watten, auf denen sich be vornehmsten Personen

niebersetten, und mabrent biefe ibren Raffee einnahmen und randten, rufteten fich bie aubern gu ihren Reiternbungen. Die verschiedenen Formlichfeiten und Ceremonien, welche tiefem Spiele vorangeben, boten mir bas lebenbige Bilb ber Ruruftungen gu einem Turnier bar. Die beiben Wegner waren ju Pferbe und bielten in ber rechten Sand eine lange Lange, beren untere Enben auf bem Boben gegen einander lebnten, und fo gleichfam ben Bapfen bilbeten, um ben fie ihre Winbungen ausführten. Gie brebten fich in ber Runte, beobachteten fich gegenseitig und fpabeten bie Belegenbeit aus, um ju ftogen: fo jagten fie fich, machten ginten und Benbungen, aber ftete ohne ben Mittelpuntt loszulaffen. Maudmal fab man fie bie Langen ploglich erheben, biefe freugen und guftogen; ein Bemurmel: getroffen, gut getroffen! erhob fich bann in ber Menge, und bie Rampfer trenuten fich, um eine nene Runbe gu beginnen. Das Spiel fdien eine Beit lang auf bie Cflaven und bie Leute bem Befolge befdrantt. Der obne Witerfpruch gewanttefte Rampfer mar ein junger Rubier, beffen Berr, ein Turte, auf ben Datten fag, und an feinen Erfolgen befonbern Antheil zu nehmen ichien.

Allies war jedoch nur ein Borspiel, und schien blos den Zweck zu haben, den entschlummerten Eiser der Herren zu wecken. Lange Zeit blieben diese ruhig sigen und rauchten ihre Pseisen; enwlich erzhe siehe deiner berselben, der herren de Rubiers, und forderte einen seiner Gesährten heraus. Er legte seine speise, und wie kange und erdoch ie in der Luft, schien aber nech nicht recht im Zug zu sein. Wan führte ihm ein Pserd der, und ohne seinen schweren Tuchmantel obzulegen, septe er nachtässig den linken Inde und zugen, platten Eteigbügel, sirecte seinen rechten Auß übern größen, platten Eteigbügel, sirecte seinen rechten Auß über dernet, wie der be. Pserves aus, und bließ sich in den Eattel Erub. Wager. 1. (a. 1).

fallen. Aber bie Berührung mit bem Cattel fchien ihn plotlich ju beleben; er ergriff bie Lange, bie ibm nun ber Diener reichte, gang beftig, jog bie Bugel feines Pferbes an, fließ ihm bie Spigen feiner maffiven Steigbugel in bie Geite und flog im Galopp bavon. Ale er am Enbe feiner Laufbabn angefommen mar, bielt er einen Augenblid an, brudte bann bem Thiere nochmals bie Spigen in bie Beichen, tam im vollen Ragen gurud, und in bem Mugenblid, wo er in ben Rreis ber auf ber Matte figenben Turfen bineinfahren gu muffen fcbien, gab er bem Bferbe einen Stoff, bag es fich binten nieberbeugte, und hielt plotlich an. Dieg fcbien ibn etwas ju erwarmen; ein Sflave erichien, nahm ihm ben Mantel ab, unter bem er eine rothe feibene Wefte und weiße Beinkleiber trug, und fort flog er wie bas erfte Dal. Diefmal bielt er fein Bferb mit anenehmenter Seftigfeit an; fein Turban hatte fich aufgerollt, er rif ibn voll Born ab unt warf ibn gur Erbe, bann ftellte er fein Spiel ein, ftieft beftig bie Lange feines Begnere an und ber Streit begann alebalb. Diefer Turfe, ber furg borber noch fo inbelent fcbien, taum fabig fich au bewegen, entwickelte nun ein Feuer, eine Thatigkeit und eine phpfifde Rraft, bie in einer Schlacht furchtbar gemefen mare. Trop ber ftechenben Conne und bes glubenten Canbes brebten fich Rof und Reiter mit unglanblicher Schnelligfeit, und führten in einem gang fleinen Rreife bie fcmierigften Benbungen aus, bis ein Bemurmel bes Beifalls fich unter ben Bufchauern boren ließ. Das Turnier mar beenbigt, und ber Turfe, borber noch fo aufgeregt, feste fich unter feinen Befährten nieber und berfiel in feinen vorigen Auftand rubiger Bleichgultigfeit.

Die perfifche Reiterei mar ehemals bie beste bes Orients, aber bie überlegene Race bes arabifchen Pferbes fannte man bamals noch nicht. Die neueren perfifchen Pferbe finb etwas



großer ale bie grabifden. Dan nabrt fie gewöhnlich mit Gerfte und gehadtem Strob, und gibt ihnen nur Morgens und Abenbe gu effen und gu trinfen. Ihre Deden fint forg. fältig ber Jahreszeit angepaßt, und im Commer tragt man Corge, fie möglichft im Schatten ju halten. Rachte binbet man ihnen nicht nur ben Ropf bermittelft bopbelter Leinen an, fenbern auch bie Sinberfuge mit Saarftriden, bie burch eiferne Ringe an eingeschlagenen Pfablen befestigt finb. Diefelbe Sitte beftanb icon gur Beit Tenophone, und batte, wie jest noch, ben 3med, ju berhuten, bag fich bie Pferbe nicht gegenseitig ichlugen und verwundeten. Bu größerer Borficht fclafen bie Bferbefnechte ftete mitten unter ihnen, mas fie jeboch nicht hindert, manchmal ihre geffeln gu brechen, wo bann fogleich ein allgemeines Rampfgetummel erfolat. Ber nicht im Orient gereist ift, taun fich gar teinen Begriff bon folden Scenen machen: bie Bferbe greifen einanber an, beigen fich, ichlagen mutbent gegeneinander, und oft ftromt bas Blut bon Robf und Chentel berab, ebe man fie trennen tann. Diefe Bferbe nehmen an ben Rampfen ihrer Reiter Theil, unb beifen einander mit ben Bahnen, mahrend ihre Reiter bie Cabel fdwingen. - Die alten Berfer lehrten ihre Rinber brei Dinge : reiten, mit bem Bogen ichiefen und bie Wahrheit fogen. Ihre Nachkommen find feine Bogenfchuten mehr; fie find arge Lugner geworben, aber bie Reitfunft haben fie behalten.

Das Bferd ber pontifden Steppen,

nach ber Schilberung eines Mugenzeugen.*)

- Das Pferb ift gleich bem hunbe mit bem Menschenleben fo eng verbunden, bag es aufgefort hat, ein wildes

21 *

^{*) 3.} G. Robl, Reife in bie fubruffifchen Steppen.

Thier zu fein, wie es ber hirsch, ber Wolf ober ber Lewe ift. Man will zwar in ben großen Wisterschenen am ArafGee und in ben Kirgisenstepen von ganz wilten, nomabisch umberziehenden Pferten wissen, aber wer mag entscheiten, ob bie wilten, sangdarigen Resse nich berwitterte sind? Bohl aber gibt es halbwilbe Pferte-Leerben in ben Steppen nordlich vom schwarzen Meere, nut biese Tabunen-Pferbe sieben ber Ratur unenklich viel naber, als unsere Farebefrete, beren Geben mechanisch geregett wie ein Uhrwert Tag für Tag gleich abrollt.

Die greßen Gutebesier in ben enffischen Setepenlaneen bestigen nämlich bes Vetens fo viel, bag fie wegen Mangel an Benten nur ben geringsten Theil bavon bearbeiten lönnen. Sie hielten baber seit ben altesten Zeiten und halten sort und fert neben ihren Schaf- und Rubberben auch eben so greße, weitschweisente heerten leichtstüßiger Pferte, bie sie siberall auf bie entserutesten und schlechtesten Reiben schicken fammen, und is so das fast undses Westen nuchen kent bei do das fast undses Wolfen in nusbare Kräfte bermanbeln. Die Größe bes Tabuns (ber Pferbeberbe) beträgt nach ber Größe bes Gutes 100, 200, 800 bis 1000 Pferbe. Der Bührer bieses senrigen, flüchtigen heeres beist Tabuntschit.

Bu bem Amte eines Tabuntschift gehört ein Mann, ber after Unbill bes Betters, allen Beschweren und Entbetrungen ut troßen weiß; seine Seele wie sein Körper muß zich vie Leber sein. Seine Kleidung bem Kepf bis zu ben küßen ift es gleichfalls. In der Rogel tragen diese Reute Posen von behaartem Bullen- oder Kalbleder, und ein Kollet don demselben Stoffe mit einwärts gekehrten haaren, unter denen früher ein Pferecherz schign, wärmt ihre Brust. Beides halt ein lederner Riemen zusammen, den sie beis bis diermal um den Leib winden, und auf den sie sied gewöhnlich allersel kleine

Raritaten, Metallftudden, Dungen, Bernftein ober mas fenft ihren Krabenangen auffiel, angereiht baben. Da fie zugleich bie Mergte ihres Tabuns, und als felche im Befige von einem Dutent altherkommlicher Mittel find: fo hangt ihnen gewöhnlich auch ihr ganger dirurgifder und metieinischer Apparat im Gurtel, mas ihnen bas Musfeben bon Schamanen ober Bauberern gibt. Ihren Ropf fteden fie auch wie alle gehu Millionen Rleinruffen und Tartaren unter bie bebe Chlindermute ben fd warzen gammerfellen. Ueber bieß Alles werfen fie bann noch bie bei allen Sirten gebrauchliche "Swita," einen aus brauner Schafwolle gewebten Mantel. An bicfe Swita ift oben eine weite Rabute genabt, bie uber Dute, Rebf und Beficht gezogen wirb, und in ber, wie bei alten Ritterhelmen, blos fur Augen, Rafe und Dund eine Oeffnung bleibt. Bei autem Better bangt fie auf bem Ruden wie ein Gad berunter und wird bann in ber Regel auch ale Tafche benutt.

Auch flirrt senst nech Wanches an selchem Ressebstuiger herum, junächt und ber Allem sein großer Harbit, seine brei Klaster lange Peitsche mit turzen bidem Stiele. Dies Seitsche ist gewöhnlich aus äußerst seinen Leberstreisen sehr finstlich gestechten. Sie ist bas weitreichenbe Seepter bes Tabuntschil, bas sich so seltreisen ben beiner Jand treant, als wäre sie bamit berwachsen. Er läßt sie seinen Rossen ausbricht win be Open Sansen, wenn ein kampf unter ihnen ausbricht ober wenn etwa ein Henglig gegen seine herrschaft rebellirt und abtrinuta ein besonderes Reich stiften will.

Alsbann bie Schlinge. Die ist ein 15 bis 20 Ellen langer Strict, an beisen einem Eme ein eiserner Ring zum Durchziehen bes andern Endes befestigt ist. Bur gewöhnlich bangt biese Schlinge in vielen Reisen zusammengewickelt am Sattel. Soll sie aber zum Einfangen ber Pferbe gebraucht

werben, so verfährt der Tabuntschif also: Er widelt das eine Ende des Strickes um den Arm, jedoch ohne es weiter zu besestigen, damit er es nach Belieben nachlichiesen oder auch ganz sabren saften kann, macht alsdann die Schlinge dern recht weit, schwingt sie, zu dem Pferde, das er sich auserwählt hat, heransprengend, ein paar Mal um's Haupt, schleubert sie, nie sessen, dem ben Pals, zieht sie ein wenig an, und wirst dann mit einem fraftigen Rucke den Gesangenen zu Boden.

Der Parabnit jum Regieren, die Schlinge jum Einfangen und entlich die Wolfsteule jum Vertheitigen, das find eines jeben guten Pferbeirten Waffen. Diese Reule ist brei bis vier Fuß lang, vorn mit einem biden eisernen Knopfe versehen und hangt gewöhnlich am Sattel. Er fpringt mit bieser Kenle seinen Pferben zu hilfe, wenn sie nicht allein mit ben Wölfen fertig werben können. Je nach Umständen sichlägt er bamit ober schlenbert sie aus ber Ferne, und weiß ibten eisernen Knopf ben armen Wölfen so geschickt burch ben Kopf zu jagen, wie ein Throlerschüge seine Wüchsentugel.

Außer biesen Sachen und außer seinem Wasserschieden — benn selbst ibren Brunnen muffen sie mit herumscheepen, weil es oft eine Quellen in ben Steppen gibt, — außer seinem Brebfade und seinem Branntweinstäschofen hat bann ber Tabuntfchil noch manche andere Aleinigkeiten an sich herumbangen, wie man sich benten tann, wenn man erwägt, baß sein Pferb seine Wasser, Schlafe und Borrathstammer ift, bet Alles, was sein Bebensbebufnis befriedigen tann, in saufenbem Galopp mit sich fortuchnen muß.

Mit bewundernswurdiger Gefcidlichfeit und Ansbauer wiffen biefe fo behangten, umfchangten, befeulten Schleuberfcwinger, mit ihrem faufenben harabnit arbeitend, die taufend unbanbigen Roffe ibres Tabuns zu leiten und gufammenaubalten, ihre Streitigfeiten au folichten, fie Nacht und Tag in Sturm und Better gu regieren und bor ben Bolfen au fouben. Um meiften machen ihnen bie Bengfte gu fcaffen, bie immer ihr eigenes Regiment über bie anbern Pferbe ausüben wollen, und mit benen fie beständig im Saber liegen. Diefe bofen und eigenfinnigen herren, ben benen einige 20 Jahre lang im Tabun und in ber Bilbnift lebten, obne nur einmal bumpfige Stallluft ju riechen, machen bem Tabuntichit oft das Leben fo bitter, daß er fein ganges Sandwert verwunicht, und bag er bann bor feinen Beren tritt und erflart, er fonne und wolle mit biefem ober jenem Bengft nicht langer bienen, und entweber muffe ber Bengft aus bem Tabnn abbanten ober er wurde felbft feinen Abicbieb nehmen. In folden Fallen wird bann ber fiorrifche Bengft vertauft, ober er muß eine Zeitlang in bas Gefängnig bes Stalles manbern, um feinen Uebermuth abzubufen.

In ber guten Jahreszeit, welche hier nur sechs Monate, von Osiern bis jum Ottober bauert, streisen bie Pferbe unter Anführung bes Tabuntschif frei in ben Setppen umber nud geben Nacht und Tag ibre grafigen Wege. In ben sechs Monaten ber schlechten Jahreszeit werden sie ebensalls ausgetrieben, jedoch nur bei Tage, wo sie sich ibr Jutter unter bem Schne hervorscharren muffen, und in der Nacht sommen sie nach Saufe. An ganz besolten führmisschen Tagen behält man sie auch bei schmeer fichmisschen Tagen behält man sie auch bei schmeer Rog ganz zu Dause.

Der Winter ist natürlich für die armen Thiere die schlimmste Jahreszeit, und voll von Leiben, Funger, Kälte, Krantheit und Tod. Die Stallung, welche die herren sin e bereiten, ist das erbärmlichste Ding von der Welt, weiter nichts als ein mit Graden und Erdwall umzogener Raum, dem



barmherzige herren bann und wann wohl noch ein schühentes Wetterbach gegen Rotben beschäpen. hinter einer so fammertichen Festung missen bam bie armen Thiere sich gegen einen
so unbarmberzigen Feind, wie es ber Setpen-Boreas ist, vertheitigen so gut sie können. Es ist ein Jammer, die eblen
Thiere in dieser Bergännung bei hartem Unwetter zu sehen.
Rur die Senigste und Starken sommen unter dechuppen,
und die Schüchteruen und Schwachen siehen ikleinen Trupps
am Wall berum und strecken die traurigen Köpfe zusammen,
um sich an einander ein weisig zu erwärmen.

Doch haben fie noch einen weit ichlimmeren Feint als bie Ralte, bie fich bei vollem Dagen noch ertragen ließe. Allein wie friert nicht ein bungriger Dagen! 3m Anfang bee Bintere, mo braufen unter bem Schuce noch einiges Berbfigras grunt, und wo ihnen bie Tabuntichit's auch bann und wann noch einige Beu- und Strobbaufen im Stalle gurecht legen, an benen fie uber Racht nafchen fonnen, geht es allenfalls noch gut bis jum Januar. Dann aber wirb ber Mangel fühlbarer. Die Guteberrichaft hat gebacht wie bie Ruffen meiftene benten: Gott wird helfen! Dan fchlagt fich fcon burch! - und bat fich baber nur fnapp mit Strob und Ben verfeben. Berlangert fich nun bie fcblechte Bitterung über Gebuhr, fo fcmelgen bie Borrathe rafch. Die berrichaftlichen Ruticher legen bie Sant auf ben Reft, und ber arme Tabun muß Brennftroh und Schilf fpeifen. Dagegen aber protestiren balb alle Roche und Ofenheiger, und in ber Berzweiflung greift man enblich jum Schilfe ber Dacher. Es fommen Zeiten von Futtermangel vor, wo fein Dachstrobhalm unverfüttert bleibt.

Man tann fich vorstellen, bag bie im Sommer so ausgelassen und wilben Tabunen am Enbe bes Winters bas jahmste Ding von der Welt sind. Die unbändigsten Rosse, bie im Senner, sieuer als die Wölfe, seinen Menschen winden als hie Wölfe, seinen Menschen dienert Schritt weit heranlichen, ohne einen Lörm und eine Klucht zu beginnen, als hätten sie den elibastigen Wösen seller gesehen, sonn man jest am Schwanze seschaut, tas heißt, wenn sie bann überhauft nech einen Schwanz haben. Denn oft fressen sie in hungrigen Wintern sich Schwanz und Mähnen bis anf den letzen Stumpf ab. Wenn auch die Baare sie nicht fättigen können, gegen sie dech ihren unruhigen Zähnen zu werken. So ein armseliges Tabunenpferd ohne Mähnen, ohne Schweif, eine Kleisch und fast gänzlich ohne Muth, mit lahnem Schritt und trüben Augen, wie es im Mäz and seinem Etalle hervorschleicht, bildet albeann eine sehr trausse Kizzu.

Reboch ift in ber bochften Roth bie freundlichfte Rettung am nadften. Auf bas betrübtefte Enbe bes Winters folgt ber lieblichfte Beginn bes Frühlings. Die Tulpen und Rrofos bluben berber, und tem Schonen folgt balb bas Rugliche, bie garten, faftgrunen Spigen bes auffpricgenben Grafes. Run erholen fich bie Seerben und fclagen balb mit rafderem Sufe ben Rafen. Der trube Simmel in ihren Augen flart fich auf, bie Grafer machfen und machfeu, Gines treibt bas Anbere, und bie Beit ber Fulle und bee Uebermuthes, bes Streites und ber Liebe ift nun ba fur Mues, mas auf ber Steppe lebt. Alles ift Aufruhr, Duth und Luft auf ber gangen Steppe, und bas Rauchgen nimmt fein Enbe bon ber Grenze bee Türfenreiches bie in bie Mongolei binein. Jest entspringen bie Rullen leicht ber Wiege bes Mutterleibes in's bobe Gras, bie im Binter fummerlich und fruppelhaft, in ben Schnee fallend, jur Belt tamen. Run bilben fich Barteinngen im Tabun, und bie Bengfte formiren fich ibre Geraile.

Immer flüchtiger werben bie Ballachen und haben wieber Athem jum Biebern und Rennen.

Es gibt gewöhnlich in einem Tabun von 1000 Bferben 15 bis 20 Bengite, etwa 400 bis 500 Buchtftuten, unb 500 bis 600 junge Thiere und Balladen. Die Bengfte feben fich naturlich immer ale bie eigentlichen Berren bes Tabune an, und unter ihnen inebefonbere bie alten, bie bas junge aufftrebente Bolt nicht leiben tonnen. Gie balten baber nicht nur ftreng auf Bucht und Orbnung unter ben Ballachen und Stuten, fenbern liefern fich and bestanbig unter einanber muthenbe Schlachten, in benen gewiß jeber Sieb ein Lebent tobtete, wenn es nicht Pferbe maren, bie biefe Siebe austheilen und empfangen. 3m Frubling aber macht fich oft ein junger, feit bem letten Jahre nachgemachfener Bengft mit fo fraftvollen Dusteln geltenb, bag er alle Alten aus bem Felbe folagt und fich jum Gefürchtetften im gangen Tabun erhebt, und alle Uebrigen weiben bann in refpettvoller Entfernung. Auch fonft haben biefe Berren ihre Abneigungen und Runeigungen, ibre Berichwörungen und Berfammlungen, wie bie Menichen in einem Staate. Rumeilen ift einer bei ben Uebrigen verhaft, und fie haben ibm icon lange etwas Bofes jugebacht. Gines Tages gerath er mit einem feiner Feinbe in Streit, bie anbern fpringen bergu und ichlagen ibn ber Art aus bem Felbe, bag er's lange nicht vergift, und immer entfernt bom Tabun fein fleines Trubbchen Stuten auf bie Geite treibt. In jebem Tabun gibt es ein Baar folder Musgestoßener, bie nebenber binfen, und in jebem gibt es gewöhnlich Ginen, ber über Alle bominirt.

Nie aber wird ber Streit größer, als wenn, wie es wohl jumeilen geschieht, frembe Tabunen sich einander begegnen. Freilich weichen in ber Regel bie hirten schon won Weitem



einander aus, wenn fie fich feben. Aber jumeilen find fie nicht bei ber Sant, ober fie geben auch mohl ebenfo bos wie ibre Bferbe auf einander los, wenn jebe Bartei meint, fie habe allein bas Recht, bort ju weiben, und bie anbere muffe von ber Steppe meichen. In folden Fallen ftreitigen Rechts machen bann bie Tabunen mit einander Befannticaft, bie aber nicht zwei Minuten lang Freundschaft bleibt. In ber Regel fampfen fie bann wie bie Bellenen und Trojaner bor Ilion. Das junge Bolf und bie Mutter fteben von Beitem, forglos Brob fpeifenb. Aber bie Starten treten binaus in bie Arena und fampfen fo muthenb und ausbauernt mit einander, ale wenn auf bem einen ein unfichtbarer Befter, auf bem anbern ber Beift bes Achilles fage. Gie fcutteln bie gefträubten Mahnen babei wie bie lowen, und ihre bornernen Sufe flatiden in ber Luft aufammen wie Schilber. Dabei geben fie pfeifenbe, gellenbe und brullenbe Tone von fich, bie wir bei unfern Stlavenpferben gar nicht tennen, und bie man eber mit bem Beulen wilber Thiere, als mit bem Bferbegewieher vergleichen tounte. Auch bedienen fie fich in biefem Rampfe eben fo haufig ibres Bebiffes ale ihrer Binterhufe, und feten auf einander ein wie bie Tiger, bis bann enblich Heftor por bem Acilles bie Alucht ergreift und fich mit feinen Angeborigen gurudgiebt. Buweilen entführt auch ber Sieger bem Befiegten einen Theil feiner Stuten, beren Auswechslung bann wieber bie Birten an einander bringt.

Doch ift auch biefe Frufilingszeit ber größten Steppenfreuben und bes ausgelaffenften Uebermuths nicht ohne Schmerzen und Leiben. Es ift nämlich auch bie Zeit ber größten Plage von Seiten ber Bolfe. Auch sie haben nach bem hungrigen Binter im April und Mai ben meisten Appetit. Dagu tommt, bag nun gerabe bie garteften Braten, bie jungen Füllen, im Tabun ju haben fint, beren fleisch bie Bolfe selbs, in ch ben Schofen und Kalbern vorzieben sollen. Die Frühjahretämpfe ber Tabunenpferve mit ben Bolfen fint sowohl burch bie Lift und hungrige Gier ber letteren, als auch burch ben Tumult und Kampfesmuth ber ersteren ausgezeichnet und interessant.

Die Bolfe muffen naturlich ale bie fcmachere Bartei auf Ueberliftung und Schleichmege bauen, bie Bferbe aber als bie Angegriffenen und beständig umidlidenen auf ibre Bemeinfchaft und gegenseitige Silfeleiftung. Ge bat fich baber bei ben Bolfen eine große Schlaubeit und Bewandtheit, bei ben Bferben ein großer und ebler Bemeinfinn entwidelt, ber fie und ihre Rinder meiftens rettet. - Dag ein ober mehrere Bolfe fich bei bellem Tage mitten unter ben Tabun machen, nm fich bort gu fattigen, femmt nicht vor. Die find Wolfe jo wahufinnig bungrig, bag fie bieg Bageftud unternahmen und es vergagen, bag fie allemal in foldem Falle obne Rettung berforen feien, und bon ben Bferben bem platten Rafen gleich getreten murben. Bei Racht und unter befonbern Um ftanben, wenn & B. bie Bolfe febr gablreich find, und ber attafirte Theil bes Tabuns febr fdmach ift, gefdicht ce mobl, baß eine Menge von Bolfen mitten in ben Tabun gerath, und ber Rampf entwidelt fich bann fo: Die gunachft auf ber Steppe angegriffenen Bferbe, welche bie Bolfe rochen ober ihre leuchtenben Augen funteln faben, fpigen bie Dhren, braufen und wiebern und ftogen Tone aus, bie man weit burd bie Racht bort. Muf ben erften garm fpringen fogleich alle naben Benafte. Ballachen und Stuten - benn bei ber Bolfegefahr macht bas Gefchlecht feinen Unterfchieb, und Aller Muth ift gleich - berbei und feten gerabegu auf bie Bolfe ein. Diefe werben bann burch ben erften muthenben Ungriff

ber Bferbe, ten fie felber aufregten, erfdredt, und gieben fich leife ein wenig jurud. Inbeg geht bas Befdrei unter ben Pferben fort, und ber gange Tabun, weit gefehlt, bag er fich gerfprengen follte, brangt fich im Sturmlauf ber gefährbeten Stelle gu. Die Mutter fdreien nach ihren Jungen, und biefe trappen bann binter ben Alten ber, im biden Saufen Cdut fuchent. Fiblen fich bie Bolfe an Bahl und Sunger fart, fo weiden fie nicht vollig, nabern fich bier und ba gum Theil wieber und erhafden vielleicht ein Junges, bas tappifd unb fcreiend mit ber Mutter berbeilauft, bie felber noch nicht recht mußte, wo bie Befahr brobe. Die Mutter gerath außer fich, und fpringt mitten unter bie Bolfe, ibr Rind gn retten, Allein fie berfehlt ce. Balb figen auch ibr ein paar bungrige Rachen an ber Reble, und legen fie in ben Rafen. Aber nun fadeln bie Bferbe auch nicht langer. Gie nehmen ihre Jungen in bie Mitte, und bie Stuten und Balladen bilben einen Breis, ber aber nicht fo ftarr und mit ben Berberfugen fo eingewurzelt, bie Binterfuge bebent, baftebt, wie bieg auf unfern Bilbern bargeftellt wirb. Auf biefen Bilbern haben es bie Bolfe ziemlich bequem. Gie buten fich bor ben Sintertaben ber Pferbe, und bas Schlimmfte, mas ihnen begegnen fann, ift, bag fie fich ben Bebanten an Gullenfleifch ans bem Ginn ichlagen muffen. In ber Birflichfeit bufen fie ibre Luft gewöhnlich fdmerer. Die Pferte feben wie ein beweglicher Phalang icarf in bie Bolfe ein, unt machen Manden ben ihnen bas bermunichte Augenlendten bergeben, benn fie wollen fich nicht blos vertheitigen, fontern auch ihren Feind vernichten. Die Bengfte geben nicht mit in jenes Quarré, fenbern bleiben braufen und umtoben es fcnaubent mit wallenter Dahne unt baumentem Schweife, ale wenn jebes Saar eine Schlange mare, jugleich ale Relbberrn, Rabnentrager und Schlachttrempeter. Bo fie ben Bolf im Grafe fcleichen feben, ba fpringen fie Daul auf Maul gegen ibn ein und ichlagen ibn mit ben Borberbufen nieber. Denn jum Angriff gebrauchen bie Bferbe allemal bie Borberfufe. und nur im Fall ber Roth und Bertheibigung auch bie Sinterfüße. Ja, auch bie Babne werben nicht unbenust gelaffen. und es ift ungewiß, ob ber taufenbjahrige Drache bon Rhobus bibiger auf bie Rinber berabichof, ale ein Tabunenbengft es auf einen Bolf ju thun pflegt. Buweilen verfest er ibm mit ben Borberfügen gugleich ben erften und letten Schlag, auweilen betanbt er ibn nur, padt ibn bann ohne Umftante mit ben Rabnen in bem Raden, und ichlenbert ibn burd's Gras ben Stuten gu, bie ibm bann ben Belg fo gerben, bag auch nicht ein Stanben barin bleibt. Go machen es bie muthigen Sengite, und in ber Regel find bief fait Alle. Raturlich gibt es auch feige, bie nur aus bem großen Saufen bervermutben. Auch gibt es nugefdidte, bie ben Bolf beim Ginfpringen verfehlen, und bie bann in weniger Beit, als ein Pferbewiehern bauert, mit berausgeriffener Reble auf bem Boben liegen und bas lette Graschen brechen. Denn wenn bie Pferbe gefchidt fint, fo ift es ber Bolf nicht minber, und weiß feine Beit abgupaffen wie ber Blit. Bum Berlegen und Speifen gelangt er aber bann boch nicht, wenn ber Rampf einmal fo weit gebieben ift. Denn ber Tabun lagt feine Tobten nicht ungeracht, gibt ben Bolfen nicht eine Minute Rube, und bort nicht eber auf gu farmen und gu toben, ale bis ihr fataler Beruch von ber Steppe, bie boch ihm gebort, gewichen ift. Es beifit bann balb unter ben Bolfen: Rette fich, wer fann! Der Appetit ift ihnen, wenn es fo bon allen Seiten beranichnanbt nub ftampft, langft vergangen, und fie beigen min nicht mehr ihres Dagens, fonbern ihrer Lebensrettung willen. Da wird benn freilich noch manche Pferbelente für immer gezeichnet, ja mancher Vierbein jum sinkenben Dreisuse bertrippelt, aber ein paar Wölsen mach tiefer letze Kampf auch noch Kopfschmerz, und ber Reft muß heuleub Reisans nehmen.

Diefe großen Schlachten ber Bolfe und Bferbe entfpinnen fich jeboch nur felten, und mobl immer nur wiber Willen bes Bolfe. Denn feine Rampfführung befteht nur in einem Rofatenfriege, in einem immermahrenben Blanteln. Ein allgemeiner Angriff liegt nie in feinem Plane, und Ueberliftung ifolirter Boften ift feine Sauptfunft. Er verfährt babei nicht weniger fcblau ale Meifter Reinede. Bang leife und borfichtig tommt er burch's bobe Gras berangefclichen, und amar gegen ben Binb: benn er weiß recht gut, wie uuangenehm ben Pferben fein Bernch ift. Er fpionirt fich bie Stellung bee Tabune aus. Balb entbedt er nun auch eine Stute, bie mit ihrem jungen belifaten Rullen etwas abgefonbert weibet. Gehr wohl hutet er fich nun, fogleich fpornftreiche berbornibreden. Er weiß, wie unartig es ift, fo mit ber Thur in's Saus ju fallen. Leife und allmählig nabert er fich bem Fullen. Er fcheint ein großer Freund ber Unfchulb gu fein, und bas liebe Thierchen, bas er wie beffen Mutter ftets fcarf beobachtet, faft mit bewundernbeu Mugen anzufeben, ja faft beffen Manieren nachzuahmen. Wenn fich bas mube Junge in's Gras legt, fo ftredt er fich auch nieber und thut gang unbefangen. Indeffen bemerkt boch bie Mutter etwas Unbeimliches im Grafe, erfdridt und fpringt auf. Der Bolf nun legt wie ein Sund bie Schnauge auf bie Borberfuge, macht bie freundlichften Mugen bon ber Welt, und ichlagt mit bem Schwang in's Gras. Der Erfolg biefes Bufammentreffens ift verschieben. Ift bie Alte tappifc und lauft un-

verfidtig barauf gu, fo fpringt er ibr im Ru an ben Sale. reift ibr bie Cdreigurgel aus ber Reble, und fauft mit bem Füllen bavon. Das ift ein Experiment bon eins, zwei, brei, auf bas er beffer eingerichtet ift ale ber Senter auf's Ropfen. Buweilen aber ift tie Alte ebenfe verfichtig ale muthent, macht Barm und ichlagt mit einigen berbeieilenben Schweftern ben Wolf auf ber Stelle in bie Rlucht. Inmeilen ift aber bie Alte meber mutbend noch tabbifd, fonbern bumm, und beuft, wenn fie ben fdmangmebelnben Bolf angefeben bat, es fei wohl nur eine friedliche Sunbefeele, wie ibrer Taufenbe in ben Steppen berumschweifen, weitet ein Bieden mit bem Rullen auf ber Geite und mad't fein Aufbebene babon. In biefem Ralle fieat ber Belf auf anbere Beife. Bill bie Ctute fich nicht gleich volltommen berubigen, fo giebt er fich ein wenig gurnd, ale wollte er nichts mit ibr gu thun baben und ihr bas freiefte Feld laffen, fommt aber auf Ummegen naber und legt fich auf ber Geite nieber, mo ein birefter Weg gum Rullen führt, bas inbeffen mube geworben ift und wie ein Ofterlammden ichlafent im Grafe liegt. Der Bolf macht inbeffen bebentenb. Er fonnte es icon langft erichnabben. Allein es ift ibm nicht blos am Schnappen fonbern auch am ruhigen Zerlegen und Bergebren gelegen, und bagu bort er noch immer bie Tritte ber Alten ju nabe. Co unausgesett er auch ju tem Jungen blidt, fo icharf bercht er auf bie Alte, bie er icon bor allen Wermuth- und Rouigefergen-Stauben langft nicht mehr feben tann. Denn fie ging inbeg weibenb und mildreiche Rrauter fudend immer weiter und weiter. Muf einmal, bord! welch Geftrampel und Befdnanbe! Ich. ber Bolf an ber Reble bes fleinen, nieblichen Fullens! -Dan muß babei gewesen fein, um gu miffen, wie fchnell er ein folches Thierchen zerlegt. Oft befommt es nicht einmal

Beit jum Strampeln und Schreien, und ber Wolf verzehrt es theils im Stillen, theils ichleppt er es in fein Reft.

Gewöhnlich aber geht es "buhu! ber Bolf!" im gangen Tabun berum, wenn bie Mutter bas Befchrei begann, und webe bem Bolfe, wenn bann auch ber Tabuntichit in ber Rabe fcblief. Denn er bat fich fcnell bie Mugen gerieben, fabrt in ben Cattel wie ein Cabel in bie Scheibe und ift wie ein Blig mitten unter bem Betummel. Der Bolf mit feiner Beute wie ber Wind bavon, aber ber Tabunticbif mit feiner Reule wie ein Sturm binter ibm ber. "Sunbefott von Bolf, lauf, wenn bu willft, babon, aber bein bides Bolfofell laf auf bem Blage! benn ce ift mein, wie bie gebn Rubel, bie mir Jeber bafur jablt! - Bui, paff! Jest fenuft bu meinen Gifenfnopf?" -Der Bolf liegt in biefem Salle allemal barniebergeftredt. Deun ber Tabuntichit verfehlt fein Biel nie, auch fehlt ibm fein Renner nie, gegen ben felbft englifche Renner bas Segel ftreichen muffen. Dur einen Fall gibt es, wo ber Bolf feinen Brubern verfündigen fann, wie icarf bie Tabuntichife gufegen, wenn er nämlich zu ben schroffen Abhangen einer Regenschlucht gelangt. Bier ftedt er bann fogleich feine Schnauge gwifchen bie Borberfuße, gieht fich gufammen und fugelt binab. Das fann ibm ber Tabuntichif nicht nachmachen, und er fcbleubert ihm bann wohl vergeblich feine Reule nach. Doch ift bas felten. Gewöhnlich fcnappt ber Bolf balb bie lette Luft ibm an Guken. Die Bferbe tommen auch beran und befchnuppern bas erlegte Thier, aber ber Tabuntichit halt fie mit feinem Sarabuit auseinander, giebt bem Bolfe auf ber Stelle fein Rell ab und feat es auf fein Bferd zu ben anbern, bie fcon ba hangen. Die Bolfe muffen wohl ihre Saute auf bem boben Reitpferbe binter bem Sattel bes Tabunticif prangen feben; benn es gibt fein giftiges Rrant, fein milbes Thier und feinen

bofen Beift auf ber Steppe, ben fie fo febr fürchteten, als ben Tabuntichif mit feiner tapfern Reule.

Das Bferd auf den Sochebenen Derito's. *)

Sind auch bie patriarcalifden Buftanbe bes Sirtenlebens unter einander abnlich, fo bat boch jeber Zweig ber Biebaucht feine Gigenthumlichkeiten aufzuweifen, und jeber ift an beftimmte Regionen bee Canbes gefnubft. Die ausgebebntefte Rindviehzucht findet man bon bem Sochlande nach ben Deeren gu, bagegen bie größten Stutereien auf ben Sochebenen, In ben malblofen Steppen ber Staaten bon Bacatecas, G. Luis, Botofi, Durango, Cobabuila und Chibuabua ift ber Boben faft überall mafferarm, an vielen Stellen fteinig ober natron- und falghaltig. Gingelne Bergjoche unterbrechen bie Einformigfeit ber Cbene, auch niebere, giemlich fcbroffe Bebirgeginge, bewachfen mit Cactus in allen Formen, Ducca, Daffilirion, Agaven und nieberen Facherpalmen (Chamaerops), Schinus und verschiedene Mimofenarten, borguglich bie aummireiche Mesquite, find über Chenen und Soben gerftreut, oft boch und ichattig, aber meift fruppelhaft und fnorrig, und bin und wieder bilben Spngenefiften mit grauem bartem Blatt eine Urt Bufchwert am Fuß ber Sugel. In ber Regenzeit, bon Junius bis Oftober, bebeden fich biefe Gbenen mit frifchem Grun und bobem Grasmuchs, aber fcon im Dezember ift er ergraut, bie Bafferladen, welche in ben nieberungen ftanben, bertrodnen, und in ben marmften Monaten, April und Dai, trifft man oft auf mehreren Tagreifen fein Baffer. ale bochftene etwas falgigen, truben Schlamm.

^{*)} Bgl. Bilber aus Derito von C. Cartorius, M. M. 3. 1852.

In biefen Steppen finbet man bie ftarffte Bferbe- und Maulthiergucht. Die Sacienbas und ihre Eftancias genießen nur an wenigen Stellen bie Bobithat eines mafferreichen Quelles (ojo de agua) ober Baches; bie meiften muffen aus fünftlichen, burch Ausgrabungen und Auframmungen fur bas Regenwaffer gebilbeten Sammelteiden ober tiefen Riebbrunnen für fich und ihre Beerben bas Baffer erhalten. Bei ber Sobe ber Lage (auf 6-8000 Guß boben Mlachen), bei ber reinen, völlig molfenlofen Utmofobare, ber fraftigen Conne und ben austrodnenben Binben ift bie Berbunftung bes Baffere außerorbentlich ftart, und bie Borrathe ber Sammelteiche balten nicht für bie gange Trodenzeit aus. Denbalb muffen bie Norias in Bewegung gefett werben, fogenannte Rofenfrange, welche mit einer Gobelvorrichtung aus tiefen Brunnen bas Baffer gieben und in große gemauerte Tranfen aneleeren. Bom Grauen bee Tages bie jum Abend wird biefes Schopfwert burch Bferte ober Maulthiere getrieben, und fortmabrent tommen bie Beerben beran, um ihren brennenben Durft ju ftillen.

Die Zucht ber Pferbe erfordert mehr Aufmertfamfeit, als bie des Rintvieses. Legteres wird ben seinem Justint nach dem Wassern zeichen, wandert täglich einige Setunden micht es die Auslien, wandert täglich einige Setunden weit nach dem Fluß oder See, und tehrt stess wieder der Nacht auf seine Steblingswaide jurud. "Un duer solo se lambe" (der Ochse ledt sich allein), sagt das Sprüchwort der hirte, d. h. die meisten Berwundungen beilt sich des Rindvich mit seiner langen rauhen Junge; nicht so bis Pferde. Bei jeder Verwundung muß der hirt sehen, daß sie teine Wirmer ziese, und täglich muß er die heerde zum Wasser treben, weil sie sonlt das Vurst verfomachten würke. Die Stuten halten sich

stets in Trupps von 40 bis 60 Stüd (atajo) jusammen, und haben einen Hengst zum Führer, ber an ber Spige seiner Schaar läuft, sie oft umtreist, die Saumseligen herbeitust, und mit jedem Hengst, der sich nähren will, einen wätsenden Kampf beginnt. Es ist ein schöner Andlic wenn die hirre Atajo's zur Tränke treiben (man halt darauf, daß jeder Atajo von einersei Farbe sei); wiehernd bemnt die Hererdick Farbe sei); wiehernd kommt die Hererdick garbe sein; wiehernd kommt die Hererdick garbe sein; wiehernd kommt die Bewegung ihrer jängeren Kinder, um sie vor Schaben zu bewochen. Bei wem Brunnen sit das Gehöft, in volches die Thiere eingetreiben werden, wenn irzend eine Arbeit mit ihnen vorzumehmen ist. Da werten Bunden kurtt, Kranke in Pflege genommen, das Innere der Ohren mit einer Scheere geschoren und die Schweise aestunkt.

Bum Reiten und Sahren gebraucht man nie hengste, und auch bie Stuten seltener als in Europa ; gewöhnlich reiten bie Brauen ber Landleute nur Stuten. Die mexitanischen Pferbe sind nicht sehr groß, aber gleichen in ihrem Bau sehr ben arabischen. Der Kopf ist flein, die Nase wenig gebogen, die Ruftern weit und fein; starte Abern laufen an bem Kohse hin, bas Auge ist lebhaft, und bas kleine Ohr sehr seine fein gebaut sind. Der huf ift klein und hart und wirb selten bei gebaut sind. Der huf ift klein und hart und wirb selten beschaften ben schwerzen huf zieht man bem bellsarbigen ber.

Bei einer so ausgebehnten Pferbezucht findet man natürlich verschiebene Racen, welche aber alle andalufische und Berber-Pferbe zu Stammeltern haben. Salify sieht man leichtgebaute Thiere, bon Feuer und Ansbauer, welche ben bünnen Schweif ganz wie bie arabischen Pferbe tragen und sehr gesucht fint; gewöhnlich aber ist ber Schweif und die Machine ftart. Gine eigene Race bilben bie Bagganger, beren rafcher Schritt bem Trab an Schnelligfeit gleichfommt, bem Thier nicht ben Athem benimmt, und ben Reifenben fo wenig belaftigt, ale ob er in einer Gaufte fage. Dit einem guten Bafganger macht man Tagereifen bon gebn beutiden Deilen ohne ju ermuben, und legt gewöhnlich bie Deile in weniger ale einer Stunde gurud. Ueberhaupt ift bas meritanifche Bferb bart gewöhnt und bebarf wenig Bflege. In ber Frube wirb es gefattelt, nadbem es erft getrunten bat, und macht eine ftarte Tagereife ohne Futter, ohne Raft, oft in ben fteilften Bebirgen ober burch brennenbe Cbenen. Langt man am Abend an und hat abgefattelt, fo läßt man es einen Augenblid frei, bamit es fich im Canbe malat, trantt es wieber unb mafcht ihm ben Ruden, fo weit ber Cattel gelegen bat, bann befonimt es tredenes Futter, gefchnittenes Strob mit Dais ober Berfte gemifcht, fo viel, bag es bie Racht über ju freffen bat. Saufig wirb es ibm fo gut nicht geboten, fonbern es wird nach ber Tagereife an einen langen Strid gebunben, banit es bon Gras fich nabre, ober mit gufammengefoppelten Borberfugen frei gelaffen. Striegel und Burfte fennt man nur in ber Stabt; ber Landmann reibt fein Bferb mit einer Santvoll Magnehfafer, ober babet es in jeber Boche zweis mal. Das merifanifche Bferb ift nicht falfc, es ift ein mirt. liches Sausthier, bas feinen Berrn teunt, auf ber freien Baibe ju ihm lauft, fich ftreicheln lagt und bas bargebotene Galg aus ber Sand ledt. Gin Bferb, welches beift ober ichlagt. ift eine Geltenheit. Die Bferbe find ben Rinbern befreundet. bie unter ihnen herfriechen und ihr Brob mit ihnen theilen. Die Stutereien haben oft 8-10,000 Stud Bferbe unb Maulthiere und machen gewöhnlich im Binter ihre Berfaufe nach ben Sauptftabten bes Lanbes.

Die Birten biefer Beftute geboren ju ben bermegenften Reitern, bie es irgent gibt. Gie führen ein armfeliges Leben, benn ihr Gehalt überfteigt felten füuf Dollar im Monat, und ein geringes Dag Dais; fie wohnen in elenben Sutten, ihre Rleibung ift bon brannem Sirfdleber, ihr guß ift unbefchubt, felten feben fie ein Dorf ober genießen bie Freuben ber Befellichaft. Aber bennoch taufchen fie mit teinem antern Beruf, ihr halbes leben bringen fie im Cattel gu, ihre Freube ift, mit ben anbern Sirten um bie Bette ju jagen, ben lago gu werfen, und bie ungegahmten Bferbe und Maulthiere gu be-3br Uebermuth fennt bierin feine Grangen, fein Sturg und feine Bermunbung fchredt fie gurud, und ber Ghrgeig läßt fie jebes Bagnig versuchen. Es ift ein gewöhnliches Spiel, wenn fie einige Sunbert unzugerittene Pferbe in ben Bof getrieben haben, eine ju bezeichnen, welches beftiegen werben foll. Der, welcher es unternimmt, fest fich auf ben Pfoften bee Thores, lagt bie Seerbe beraustreiben und fpringt wie eine Tigertate auf bas wilbe Rog, ohne Sattel, ohne Baum, obne irgent einen Salt. Un ber flatternben Dabne faßt fich ber Baghale, fliegt über bie Cbene bin burch Dorngebuich, unter frachlichten Baumen ber, beren Aefte ihm ben Rücken vermunben; aber er fällt nicht, ja er funpft mit einer Sand feinen Gurtel los und ichlingt ihn um bes Pferbes Rafe, um es umbreben ju founen; fo bringt er bas ichaumenbe, bampfenbe Thier nach bem Bofe gurud.

Die hirten jagen jum Bergnügen bie Cohetes (Schafals) auf ber Ebene mit ihrem Laze, felbst ben hirsch erreichen sie oft mit ber Schlinge, ober ben hasen, welcher sich in Renge in ben Savannen sindet. Treffen sie Stiere auf ber Ebene, bis ift ihre Frende, bissen nachzulagen, den Schweif zu fassen und burch eine rasche Drohnig bes Pferbes bas starte Thier

auf ben Boben zu werfen. Colear heißt biese Lieblingsunterbaltung, welche bie hirten und Nanderes in ein sormliches Spstem gebracht haben, und ihre Regeln babei rühmen, die zur Meisterschaft sühren. Die ersten Freden bringen gewöhnlich ben Reiter auf ben Boben, und neben bem Gelächter ber Genosseiten bervounket ibn nicht selten ber Fall ober bas horn bes Seiteres, aber nichts würde ihn abhalten, ben Bersuch zu erneuern.

Allerlei Muthwillen treibt biefes Boll ju Pferbe, fie ftellen sich in ben Sattel, feton fich vertefert, feitwarts, ober beugen sich im Galopp bis auf ben Boben, um einen Setin aufzuheben umb bomit zu werfen. Dit auch jagen zwel neben einander bin, umschlingen sich und suchen einer ben andern aus bem Sattel zu werfen, wobel nicht felten beite Ringer ben Boben meffen und auch schon mancher bas Leben eingebußt hat.

Ben ber frühesten Jugend an wird das Kind an das Reiterleben gewöhnt; zu Pferde wird der Täufling nach der Kirche gebracht; zu Pferde nimmt die Mutter den Sängling an die Brut nub den licinen Knaden setzt der Bater ver sich auf den Gattel. It der Junge drei oder vier Jahre alt, so muß er schon hinter dem Alten siehen und sich au seinem Gürtel sesthooden. Der achtsährige Knade tummett schon allein sien Noch, und ie Frauen und Mädechen sind sattelsset und sühn, trechem baß der Sie auf einer Seite weniger zum Laten geeignet ist. Die Megikanerinnen siehen auf der rechten Seite des Pserdes, und es gehört zur Galanterie des jungen Rancheres, sich ohne Bägel hinter den Sattel zu schwingen, der Schönen ihren Dut aussussehen und den Rügel zu sühren.

3ch fonnte bir noch Bieles ergablen von ber rubrenben Treue bes Pferbes, mit welcher es feinem Berrn bis jum Tobe ergeben ift, und bon welcher auch bie Dichter gefungen haben; boch es wurde bes Guten allgu viel. Das Pferb ift nicht blos bas muthigfte und tapferfte, fonbern auch bas ebelfte, flngfte, bem Denfcben pertrautefte unter ben nunlicen Sausthieren, mit welchem ber Belb freundliche Gefprache führt, bas feinen Rummer mitfühlt und fich feiner Giege mit erfreut. Wer bas Wefen bes Alterthums fennt, ber wirb fich nicht munbern, bag bie Liebe und Dantbarteit bes Menfchen gu biefem Thiere fich bis ju gottlicher Berehrung fteigerte. Den alten Berfern wie ben Deutschen galt bas Biebern ber Roffe für einen Ausspruch ber Botter, beren Mitmiffer bie beiligen Thiere waren. Bei ben alten Germanen hatte jeber Gott fein befonberes, mit reichen Bunberfraften begabtes Bferb. Das befte aller Pferbe mar Dbins Rog, Cleipnir genannt. Man pflegte alljährlich ein Bufchel Betreibe auf bem Felbe fteben ju laffen ale Opfer fur Dbine Bferb. Man batte bei ben Tempeln ansgefucte Bferbe, und bie Bucht reiner, geweihter Roffe biente gu beiligen Bebranden, namentlich gu Opfern, Beiffagungen und fur ben Umgug ber Gottermagen. Ihre Mahnen murben forgfam gepflegt und gefchmudt: man wand Gold, Gilber und farbige Banber in bas mallenbe Saar. Much bie Claben weiheten bem Pferbe gottliche Berehrung. Der Salberftabter Bifchof Burfarb aber nahm einft ben Qutigern (Wilgen) ihr beiliges Pferd weg und ritt felbft barauf nach Cachfenheim. Unter allen Farben galt bie weiße für bie ebelfte - abulich wie bei ben fubafiatifden Bolfern ber weiße Elephant ber beilige, gottgeweihte ift; bie Ronige bielten auf weißen Roffen ihren Gingug, und wenn fie ihre Bafallen betehnten, fagen fie auf einem weißen Bferbe.

Bie wir aus ber beiligen Schrift wiffen (1 Dof. 47, 17. 50, 9, 2 Mof. 9, 3, 5 Mof. 17, 16.), trieben bie Megyptier icon frubzeitig Bferbezucht, nut noch jest fint bie aguptifchen Bferbe ausgezeichnet burd fcone Proportion ber Blieber, burch Lebhaftigfeit, Rraft und leichten, ficheren Bang. Die Ranguiter in Balafting jogen mit ihrer Reiterei gegen bie einbringenben Bergeliten gn Gelbe, und im Deuteronomium (5 Dof. 20, 1.) beißt es: "Wenn bu in einen Rrieg giebeft wiber beine Feinbe, und fieheft Roffe und Bagen bee Bolfe, bas größer fei, benn bu, fo fürchte bich nicht bor ihnen." Chenfo führten bie Chrer ihre Reiter miber David in's Felb, ber 1700 Berittene gefangen nahm (2 Cam. 8, 4.) und fortan eine Stammreiterei errichtete, fo bag nun bon ben Bornehmen und Reichen auch Pferbe gehalten wurden neben ben Efeln und Maulthieren (2 Cam. 15, 1.). Unter Calomo war ber Bebrauch bon Pferben fcon fo allgemein geworben, bag bie Rrone ale Borrecht einen lebhaften Bferbebanbel aus Meghpten ber betrieb. Diefer glangliebente Ronig batte bei Sofe einen wohlbefesten Darftall (1 fon. 4, 28.) und eine ftebenbe Rriegereiterei (1 Ron. 5, 6.). Die manderlei Streitiafeiten und Reibungen mit ber fprifchen Rriegemacht gwangen jum Salten von Streitroffen und Streitwagen, aber ale gewöhnliches Reitthier im Frieden behielt in Palaftina boch ftete ber Gfel ben Borgug, und wenn ploglich Rrieg bereinbrach, bewarben fich bie ieraelitifden Ronige um anbotifde Silfereiterei. Sowohl bie oftafiatifchen Eroberer ale auch bie fprifch-macebonifche Beeresmacht gogen immer mit Reiterei gegen Acappten und Jubaa ju Felbe, und aus ber Daffabaer Befdichte ift befannt, bag auch bie Juben ihren Feinben mit Reiterei tapferen Biberftanb leifteten (1 Maffab. 16, 4 ff.).

Beschlagen wurden die Pferde im gangen Orient nicht, um fo mehr legte man fich barauf, harte Dufe zu erzielen. "Seiner Roffe Dufen find wie Felfen geachtet," so rühmt ber Prophet Jesaias, wie homer bon ben "erzhusigen Ressen" jang:

"Also fprach er, und schirrt in bas Joch erzhufige Roffe, Stürmenben Flugs, umwallt von golbener Rafine bie Schultern." (3lias 8, 41.)

Der Efel und fein Gefchlecht.

Honny soit, qui mal y pense!*)

Schau ben Buchsbaum, wie klein und gering er basteht, auf bem Beete barf er nicht prangen zwischen ben Ulumen, und unter ben Baumen sindest du ihn auch nicht, sonbern nur am Rande ber Blumenbeete, um ben Glanz und Reichthum höher geachteter Pflanzen einzusaffen. Und boch wird eben biefer Buchs in wärmeren Tänbern ein schönere, hoher Strauch, ja ein Baum, anskgezeichnet durch sein tresssiches, gelbes hol. So ist's auch mit bem Esch; ber ist in unserem kälteren deutschen Lein und unansehnlich



^{*) &}quot;Ein Souft, ber Uebels von mir bentt."

geworten und feine Lebensfraft ift unterbrudt, feine Ceele eingeschlummert. Schon fein Rame ift anruchig geworben, ein Jubegriff bee Dummen, Tragen, Tolbelbaften, Unter ben eblen Bierfügern unferes Saufes und Balbes barf fich bas verachtete Thier nicht bliden laffen; ein Chelbirich und ein Efel - fcon ber Bebante biefer Bufammenftellung ift lacherlich, und neben bem eblen Rof erfcheint une ber Efel wie bas Zerrbild neben feinem Urbilb (3beal). Dur Doe und Efel, ale zwei verwandte Charaftere, Die im Baben, Störrifchen und Langfamen übereinfommen, werben als bumme Tolpel gufammengeftellt, wie in jener Rinberfabel: "Oche und Efel gantten fich beim Spagiergang um bie Bette, wer am meiften Beisheit batte" zc. Du armes, verachtetes und verfanntes Efelein, mobil ift bein Ruden mit einem Rreuze gezeichnet und bu mußt bein Leben lang in Schmach und barter Arbeit beine Burbe bienieben tragen. Und boch fonnte man auf bein graues unicheinbares Fell mit vollem Recht jene Devife bes englischen Sofenbanborbene fcreiben: "Honny soit, qui mal v pense!"

Vom Buchsplangden bes Nordens wird nicht verlangt, daß es ein schmucker Baum sei, man ist auch mit seinem niederen Dieuste zufrieden; aber vom Esel verlangt der eigennützige Wensch, er solle ein Pferd sein, luftig, durtig, sturig, sinf und seunig, wie ein aradisches Ros. Das ist sein Unglück, so nahe mit dem Pferde verwondt zu sein, einen so eden Better zu haben, und doch ein Baria in der Gesellschaft zu sein, angelban mit dem grauen Armeussunderrode und geziert mit einem Kuhschwauze und ein paar Ohren, die weit das zierliche Ebenmaß des voruehmen Berwandben überschreitet dereiten kräften Leide and der Gehöfer reich gesegnet mit allerlei Kräften Leides und der Schöfer reich gesegnet mit allerlei Kräften Leides und der Seige tud es bäßt felcht im

fälteren Klima nicht viel ein von feinem Reuer und boben ritterlichen Ginn. Aber mas fann ber Gfel bafur, bag er nur in feiner warmen, fonnenbellen Beimath Er felbft, b. b. nicht blos bas nublide, fonbern auch bas madere, bochgeachtete, bem Pferbe ebenburtige Thier ift, bag er bort nicht blos arbeitet, fenbern auch luftig ift bei ber Arbeit, flug und aufgewedten Sinnes, und flint bagu! Burbe nicht auch ein Berfer ober Araber ein halber Menfch fein und gleich bem Efel bie Obren bangen laffen, wenn man ibn aus bem fonnigen Morgenland in unfer trubes und fubles, nebelumflortes Abenbland verfeten wollte, mo es fo viel regnet und fcneit? Run fieb, unfer Rebelbimmel ift es, welcher bem guten langohr ben humor verbirbt. 3m Drient aber wetteifert ber Efel an Ausbauer mit bem Rameele, übertrifft es jeboch an Sonelligfeit, benn icon ein mittelmäßig guter Efel legt in einer halben Stunde 1750 Doppelidritte eines Meniden anrud; ber arabifche Efel geht 31/2 englifte Meilen in einer Stunde, mahrend ein Laftfameel in gleicher Beit nur 21/4 gurudlegt. Der Efel bee Morgenlanbes ift aber anch viel größer und ftarter ale ber unfrige, und bas norbifde Afcharau feines Felles muß bort bem lebhafteren Gelbroth weichen, ja man trifft bort fogar folche, beren braunrothe Saut burch weiße Streifen ausgezeichnet ift, und ans ber beiligen Schrift miffen wir, bag in Balaftina bie ichedigen Efel am liebften bon ben Bornehmen geritten murben. Da begreift man's leichter, weil man's augenscheinlicher fieht, bag ber Efel ben eblen afritanifden Bilbfangen, bem Quagga und Bebra, gar nicht fo ferne fteht, bag er aber ber nachfte Bermanbte bes afiatis fchen Dichiggetai ift. Das Quagga bat auf lichtbraunem Grund nur an Robf und Sale bunfle Streifen und ift etwas fleiner ale bas prachtige Bebra, bas auf weißem Grunbe

fcmale fcmargbraune Streifen bat, in bie Quere laufend und regelmäßig abgetheilt, wie von ber Band bes Dalers. Das Bebra geht bis in bie Mitte Afrita's hinauf, bas Quagga fcweift am liebften in ben Karroo-Cbenen bes Raplanbes; beibe aber fteben mitten inne amifchen Bferb und Gfel, benn bon biefem haben fie ben tablen, nur am Enbe mit einem Saarbuichel verfebenen Schwanz, von jenem ben flugen Ropf mit ben fürgeren Obren. Biel entidiebener jeboch ftellt fic bie Bermanbticaft bes Efele mit bem Langebr ber Mongolci beraus, bem fühnen, flüchtigen, ungabmbaren Dichiggetai, ber an ber Grange ber Tartarei und Mongolei um bie Quellen bes Argun lebt, aber immer feltener wirb. Er fieht oben ifabellfarb aus, unten weiß, und ift etwa fo groß wie ein Maultbier. Richt blee bie langen Obren und ben Rubichwang, auch ben bunteln Streifen über bem Ruden hat er mit bem Efel gemein; boch ift fein Ropf größer, fein Sale folanter und feine Stirne freier. Der wilbe Efel (Balbefel, asinus sylvestris L.) fteht bem Dichiggetai fo nabe, bag Bieles, mas bon ben alten Naturforschern und auch in ber Bibel bom Balbefel ergablt wirb, genau auf bas mongolifche Langobr paßt. Der Balbefel mar fruber in Shrien und Balaftina noch heimifch, und foll noch jest in Berfien, Arabien und ber Tartarei haufen, umberfcweifent in ben wilbeften Ginoben. bas Bilb eines freien, wilben Romaben, frei gelaffen bom Schöpfer, ber ihm bie Bante gelofet bat, ber ihm bas Relb jum Saufe gegeben und bie Bufte gur Bohnung. "Er berlachet bas Betummel ber Stadt, bas Bochen bes Treibers boret er nicht; er fcauet nach ben Bergen, ba feine Baibe ift, und fuchet, wo es grun ift" (Siob 39, 5 ff.). Diefer wilbe Efel bat eine wollige Dabne, feine Ohren fint langer ale bie feines gabmen Brubers, aber fein Buche ift viel

schlanter, sein Dals gebogener und feine Schnelligkeit außerordentlich. Die Farbe ber glatten haut ift siberweiß, bod auch in's Duntie übergebend; ber tabse Schwang endigt in einen schwärzlichen haardischel. Es finden sich immer kleinere ober größere heerten beisammen, geführt von einem muthigen Leugst, und ein sierrisch und eigensimmig vom größeren Rubel sich absondernder und allein grasender Waldessel war das trefseubste Bith für die vom heiligthum Jerusalems sich ablöseneben, eigenwillig von ber Theetratie scheinen Ephraimiten (hof. 8, 9.).

Der Dichiggetai wie ber Balbefel meifen unberfennbar auf bas fubmeftliche Ufien als bie Beimath unferes gabmen Efele bin, bas auch bie Beimath unferes Bferbes ift. Bier wird ber Efel auch immer noch am meiften gefcatt, wie er ba auch am beften gebeiht, und bas Spruchwort: "Der Brephet gilt am wenigften in feinem Baterlande," findet ba feine Unmenbung. In Berfien fteben bie Efel in gleichem Breife wie bie Bferbe. Mertwürdiger Beife maren fie aber bei ben Meabytern verachtet, obwohl fie in ibrer Defonomie eine nicht unwichtige Rolle fpielten und gablreich gehalten murben. Um fo mehr ftanb ber Gfel in Chre und Unfeben bei ben 38raeliten, auf gut afiatifchem Boben. In ber Zeit vor Calomo bilbete er in Balaftina bas einzige Reitthier. Ale Dofes aus Mibian wieber gen Meghpten jog, nahm er fein Beib und feine Cobne, und führte fie auf einem Efel (2 Dof. 4, 20.), - ale bem Simei ber Anecht entlaufen mar, fattelte er eiligft feinen Efel, ben Flüchtigen ju erfunben (1 Ron. 2, 40.) Gelbft Die Bornehmften ritten auf Gfeln (2 Sam. 17, 23. 1 Ron. 13, 13. Bach. 9, 9.) und befonbere gern auf Efelinnen, wie benn noch heute bie Araber auch bie Stuten ihrer Bferbe borgieben. In bem bon Sugeln und Bergen vielfach burchichnittenen Balaftina mußte aber auch ber Efel wegen feines fichern Trittes befonbere beliebt fein. Er mar ben Romaben wie ben Aderbauern bon gleichem Rugen, und wo bas Bermögen eines Romaben ober Landwirths gerühmt wirb, ba wirb auch ftete ber Gfel Ermabnung gethan. Um foniglichen Sofe mar bie Oberaufficht über bie Efel einem eigenen Beamten vertraut (1 Chron, 27, 30.), und in ber mofaifchen Gefetgebung ift bes Efels auch nicht vergeffen. Das werthvolle Thier murbe mit gleichem Bortheil jum Lafttragen, im Darktvertehr und in ber Canbwirthicaft, wie auf weiteren Reifen bermenbet; es mufite ben Bflug gieben, und mar bas forn geerntet, auch jum Dablen beffelben bebilflich fein, ale ein ehrlicher "Müllerefel". Auch bie Romer benutten ibn jum Bflugen und freueten fich bee asinus molarius. Berfer und Sprer gebrauchten ihre Efel fogar im Rriege, und zwar nicht blos als Bepadtrager, fonbern ale Reitibiere. Rach Jef. 21, 7. batte ber Berferfonig Chrus eine maleich aus Roffen, Rameelen und Efeln gebilbete Reiterei, und Berobot (IV, 129) berichtet, baß Darius Spfiaspis im Rampf gegen bie Schthen mit Erfolg fich ber Efel bebient habe. "Bas aber ben Berfern beiftanb und ben Schthen entgegen mar bei ihren Angriffen auf Darius' Lager, bas will ich aller Belt jum Bunber fagen bie Stimme ber Efel und bie Beftalt ber Maulefel. Denn bas fenthifche Land bringt weber Gfel noch Maulefel berbor wegen ber Ralte. Darum brachten bie Gfel, wenn fie fich aufthaten, bie Reiterei ber Schthen in Berwirrung; und oftmale, wenn mitten im Aulauf gegen bie Berfer bie Bferbe bas Befdrei ber Gfel borten, murben fie fo bermirrt, bak fie umfehrten und voll Bermunberung bie Ohren fpitten über eine folche Stimme, bie fie nie gebort, und über bie Beftalt. bie fie nie gefeben batten."

Da barf man sich nicht wundern, daß bei den Orientalen der Name "Efel", weit entfernt wie bei uns ein Schimpfname zu sein, ein Ehrenname war, und baß sich Niemand zu schämen brauchte, mit einem Esel verglichen zu werben. So empsing Jaschar bem sterbenden Jasob die sogensvolle Berheißung: "Isaschar wird ein beinerner, d. i. startsnochiger Esel sein, und sich lagern zwischen den Gräuzen" — wo freilich er manchmal wie zwischen Hammer und Ambos war. Und bei homer dars sich seiner Lauen wie Bergleichs nicht schamen (XI, 558 ff.):

"So ging Ajaz unumehr mit betümmertem Geift von den Troern Sechr ungern; denn er forgt' angftvoll um der Daner Schiffe. Wie wenn zum Feld ein Efel fich brängt und die Anaben bewaltigt, Trägen Ganges, auf bem viel Steden zerscheiterten ringsum. Ietet einbringend zerrauft er die Saat tief; aber die Knaben Schlesen mit Sieden, doch ichmod ist die Stede de

Und fie vertreiben ibn taum, nachbem er mit Frag fich gefättigt."

Rinber.

In Aeghpten waren die Efel bem Thphon, bem furchtbaren Gott bes verzehrenben Wiftenwindes, heitig, und wurben ihm geopfert, indem man sie von einem steilen Felsabhang hinabssitzte, wobei sie das Genieß brachen. Vielleicht ist ber zu Grunde liegende Gedanke verwandt mit der mosaischen Berordnung (2 Wos, 3, 13.): "Die Erszehrt vom Este sollt du lösen mit einem Schos; wo du sie aber nicht lössest, brich sien das Geschleich der Bei das Fleisch des Aameeles galt auch das Estekkeich die der der der der der der der berspeiset werden. Doch in Fällen der Noth ward von der Regel auch eine Ausnahme gemacht, nud als Beuhadad von Sprien Samaia belagerte und in der Stadt eine große Hungersnath entsand, ward ein Estelsof mit 80 Silberlingen bezahlt (2 Kön. 6, 25.). Das Fleisch ber alteren Thiere ift sicht hart und jähe; baggen gestörte das Fleisch ber Estelstüllen im Alterthum zu den Leckerissfen, und Plinius berichtet, daß die Sitte, zarte Cfelsfüllen zu berspeisen, durch Mäcenas bei den römischen Feinschmedern einzestührt wurde. In Spanien und Jtalien wird hier und da noch Cfelssschich verspeist. Die Wilch der Eselinnen ist magerer als Anhmitch und man kann weder Butter noch Käse darans machen. Aber eben darum, weil sie nicht läsig ist, läßt sie sich bestock verdauen und schein besonder schwindsschied verkeisch eich zu einse flet war den gestellt der bestoken und sie ein gebund war den der bestellt der bestoken bestoken. da sie im Stehen leicht vereires.

Die Efelin wirft im gwolften Monat Gin Fullen, bas fie mit außerorbentlicher Bartlichfeit liebt. Die jungen Efel find auch bei une oft recht munter und lebbaft, und ibre Sprunge gar poffierlich ungefdidt, aber freilich nimmt bie Schläfrigfeit mit ben Jahren gu. Begen feiner barten, trodenen Saut leitet ber Efel wenig bom Ungeziefer und Stich ber Infetten, und ift er jugleich gegen Schlage giemlich unempfinblich, wie icon homer in ber angegebenen Stelle barauf anspielt. Qualt man ibn aber gar ju febr, fo fperrt er bas Maul auf und vergerrt bie Lippen jammerlich, ohne einen Laut von fich ju geben. Gein unmelobifches, Darf und Bein erschütternbes J-a lagt er nur, wie bas Pferb fein Bichern, in Momenten ter Aufregung und bes Uebermuthe ober auch ber Ungebulb ertonen. Diefer Gfelsgefang ift fo burdbringenb. bağ ihm in einer Ragenmufit unbebenflich bie erfte Rolle gufallen mußte und empfinbfame Rerben barob Rrampfe befom: men fönnten.

Die klugen Chinesen, welche so Bieles erfunden haben, sind auch burch ein sehr einfaches Mittel bes Efelgeschreies, Grube, Bieger L. (a. A.)

wenn es ihnen allgu laftig wirb, Deifter geworben. Im nortlichen China, wo es nicht fo viele und bequeme Wafferftrafen gibt, wie im Guten, reist man gewöhnlich ju Bagen ober reitet auf Maulthieren und Efeln. Abenbe febrt ber Banberer in einer ber vielbefuchten Berbergen ein, in benen es noch unruhiger jugeht ale es in unferen Fuhrmannewirthebaufern juging gur Beit, ba es noch feine Gifenbahnen gab. Befonbere aber ift ber garm groß, wenn Gfel im Sofe fteben, welche bie gange Nacht ihren fdredlichen Befang boren laffen. Der frangofifche Diffionar Suc, welcher im Jahre 1840 gu Wagen bie Brobing Befing burdreiste, ergabit von einem folden Abenteuer. Cein Begleiter mar ein eingeborener Ratedift, welcher bormale Schulmeifter gemefen mar. Der ritt einen ftattlichen Efel, ein feuriges Thier, und bie beiben Maulthiere, welche ten Bagen jogen, batten große Dube, mit ibm gleichen Schritt ju halten. Diefer Efel mar fich feiner Ueberlegenheit und Borguge bermagen bewußt, bag er allen feinen Rollegen, benen er begegnete, mit lauteften Tonen feinen Gruß gurief. In ber Berberge angelangt, muficirte er auch bee Nachte in fo berausforbernter Beife, bag bie übrigen Efel nicht umbin fonnten, ibm beftene ju antworten. Der Ratedift mar ben ben Bergugen feines Thieres bochlich erbant, ber Miffionar aber flagte bitter über ben Storer feines Schlafes. "Warum habt 3hr mir bas nicht früher gefagt? 3ch hatte feinem Gefdrei langft ein Enbe gemacht!" bemerkte ber Ratecbift, und wirklich war ber Efel in nachfter Racht mauschenftill. Um nachften Morgen erhielt ber Diffionar folgente Ausfunft: "3br babt boch wohl bemertt, baß ein Efel, wenn er zu ichreien anfangen will, feinen Schwang bebt und benfelben faft magerecht ausstredt; er balt ibn ftraff, fo lang er ichreiet. Dun febt, wenn ber Efel fich rubig berhalten foll, so braucht man ihm nur einen Stein an ben Schwang, us binbent, so baß er biefen incht aufseben und ausstrecken faun."
Die Sache war richtig. Der Katechist süberte seine christen Teunbe in ben Pof, wo sie bem bisher so stolgen und übermütbigen Musiker sehr trübselig mit herabhängenben Ohren siehen sahen. Es schien, als ob er seine Erniebrigung schwerzlich empfinde; als ihm aber ber Setein wieber abgenommen war, de sehre auch alsbalb sein Muth zurüch, unt ausgestreckten Schwanz und gehobenen Ohren begann er abermals triumphirent sein weitsen schoelee Weschwei.

Rrantheiten fennt ber Efel faft gar nicht, und wenn icon bas Bferb nur zwei bis brei Stunden in einem fort ichlaft, fo braucht ber Efel noch weniger Schlaf. Seine Tragbeit und Laugfamfeit, fein unvermuftliches Phlegma, aus welchem meber Schläge noch Stofe ibn berausbringen, ift im Grunte gar fein Fehler, fonbern ein Borgug, benn eben biefes Phlegma's willen tann er fo viel Befchmerben mit fo viel Ausbauer ertragen, benn er ermubet nub ericopft nicht unnuger Beife feine Rraft burch vergebliche Sprunge ober bigigen Gifer. Gelbft unfere fleinen Steinefel (Mullerefel) geben mit einer Laft bon vier Scheffeln Getreibe belaben in Ginem Tage vier Deilen meit: fein anderes Thier tragt fo fcwer im Berbaltniß ju feiner Große. Dagu tommt bie große Benngfamfeit, welche ber Efel mit bem Schiff ber Bufte gemein bat; er begungt fich mit bem fclechteften Rraut, und fein Lieblingofutter fint bie Difteln. Bum Betrante aber berlangt er bas reinfte Waffer, und babei halt er febr auf Orbnung und Berfommen; benn wenn plöglich bie Tranke veranbert wirb, ift er aufange taum gum Saufen ju bringen. Die Anbanglichfeit, bie er fur bie Statte bat, wo er geboren und genahrt warb, ift febr groß, und icon ber Prophet (Bef. 1, 3.) hat bas ausgesprochen: "Gin Ochfe

fennet feinen Berrn, und ein Efel bie Rrippe feines Berrn." Dicfe Bebarrlidfeit, mit welcher ber Gfel ber gewohnten Brippe tren bleibt, ift auch in neuerer Zeit oft genug berborgetreten, fo bei bem Efel bee Sauptmanne Dunbas in Malta. Diefer englische Officier mar von Gibraltar nach Dalta verfest werben, und im Marg 1616 murbe auch fein Lieblingeefel am Bord ber Fregatte After eingefdifft. Doch bei bem Rap von Gata, mehr ale brei Langengrate öftlich von Gibraltar, gerieth bas Schiff auf eine Canbbant, und ba bieg es: "Rette fich, wer tann!" Der bide und fcmere Langohr murbe ale unnüter Ballaft über Borb geworfen und follte fein Beil mit Schwimmen verfnchen. Das Schiff mar endlich wieber flott und verfolgte feinen Weg, ber Efel aber auch ben feinigen. Nachbem er gludlich an bas lant gefdwommen mar, feste er feine Reife fort über Berg und Thal, burch manche Bergfolndt und über manden Beraftrom, immer weftlich, ale batte er einen Rompag mit fich geführt. Go legte er eine Strede bon wenigftene 60 Stunben gurud, und nach einigen Tagen, ba man bie Thore bon Gibraltar öffnete, ftanb ber mobibefannte Efel bavor. Da man ihm ohne Bag ben Gingang verftattete, ging er geraben Weges vor ben Ctall bes Meiftere Weet, bei bem er fo lange Roft und Logis gehabt und fich wohlbefunden batte.

Schon in Italien und in Frankreich find die Efel munterer als bei und in Deutschind, besondere schon und greß werden sie im selfenreichen Spanien und Briechenland, bessen, artabische" Esel schon Alterthum berühmt waren. Spanien ist auf den Borzug seiner Esel se eisersächtig, das es die Anssuhe vollen geter Eselbengste bei Lebensstrase verbeten bat. Wein auch jetz Niemand mehr gleich jenem Senator D. Azius 400,000 Seferzien, — 38,189 Gutden, für einen Abenis unter den Eselb bezahlt, *) fo beste ein ausgezeichnetes Ezem-

^{*)} Wie Plinius in feiner Naturgeschichte auf Die Auctoritat bes M. Barro ergablt.

pfar boch noch mehrere hundert Thaler. Und bas ift nicht ju viel begofit für bie vielen Bertfeile, die ein seicher Gele bietet, unter welchen Bortbeilen schon ber eine bebeutend genug ift, baß ber Suben ohne ben Est feine Maulesels hätte.

Mus ber Rreugung ben Gfel und Pferb namlich entfteben Baftarbe, welche bie berichiebenen Gigenicaften ihrer Eltern in fich vereinen. Gin Efelhengft und eine Stute bom Bferbegefdlecht zeugen ein Daultbier; bon einem Bferbebengft und ber Efelin fommt ber Daulefel, ber gwar feltener, aber grofer und iconer ift ale bae Maultbier. In Spanien legt man fich befonbere auf bie Bucht biefer Baftarbe, bie auch bafelbft fo fcon ausfallen, bag man bas Stud aumeilen mit 300 Thalern bezahlt. Bie vielerlei laft fich aber auch mit ten Maulthieren ausrichten! Gie fonnen eben fo gut Laften fchleppen ale Wagen gieben, auf Felfenwegen unb an foroffen Abbangen fint fie eben fo besonnen unt ficher, ale fie fcuell und unermublich fint im Laufen auf offener Strafe: fie fint eben fo ftattliche Bagenbferbe ale bequeme Reitpferbe, und wie bie fpanifden Großen, felbft bie foniglide Familie, gern mit Maulthi eren fabren, fo frannen auch in Rom ber Bapft und bie Rarbinale bei feftlichen Aufzugen Maulthiere per ibre Karroffen. Bei une pertreten fie baufig bie Stelle ber Badbferbe, namentlich im Rriege, mo man fie febr bortbeilhaft gefunden bat. Gie fint bauerhafter, größer und ftarter ale bie Efel, ihre Sufe geben an Rraft bem beften Bferbe nichts nach, ja im Rampf mit wilben Thieren bat fich bas Maulthier fo flug, entichloffen und tapfer gezeigt, bag felbit ein Tiger ibm nichts anbaben tomite.

Doch durfen wir bei biefen Lichtseiten auch die Schatteuseiten bes Maulthieres nicht übersehen; es sehlt ihm, wie auch dem Esel, die Anhönglichkeit an die Person seines herrn und jener rittersliche Sinn und Gebelmuth bes Pserbes; es hat kein Ebrzefihl, tritt und beist, ist launig und for-



risch, bedarf auch mehr als das Pserd ber Beitsche und des Spernes. Uebrigens thun die spanischen Bostillone im Anrusen und Antreiben ihrer Maulthiere des Guten zu viel. Ein Deutscher, welcher Spanien bereiste, schibert eine solche Kahrt also:

"Die Enge und Barte bee Giges in meinem wohl um fünfzig Jahre hinter ber Civilifation gurudgebliebenen Bagen batte ich mir wohl noch gefallen laffen, ware nur bas Rabren anbere gemefen. 3ch babe fruber über bie Unmenichlichfeit ber frangofifden Boftillione geflagt; jest, nachbem ich bie fpanifchen fennen gelernt, mochte ich ihnen faft Abbitte thun. Un fich betrachtet find lettere intereffante, bewunderungemurbige Buriden, voll Lebenbigfeit, Gewandtheit, Unermublichfeit, öftere gefleibet, wie man fich bei une einen Zigeuner ober Strauchbieb vorzustellen pfleat und mit fold einer Lunge ausgeftattet, bag fie am jungften Tage ale Trompeten bienen fonnien. Aber mas forbern fie bon ben armen Bferben ober vielmehr Maultbieren, und in welche baarftraubente Befahr bringen fie burch ihre tollfühne Saft ben Reifenben! Bewöhnlich find brei, vier, auch wohl fünf Baare von Maulthieren in wunderlichem Gefdirr und mit allerhand rothen Quaften und Trobbeln gebutt, borgefpannt; fie merben bom Maporal (Kuticher) vom Bod aus gefahren, mabrent ein Ragol (Bferbejunge) auf bem porberften Satielthier reitet, und noch ein anberer gur Aushilfe neben bem Ruticher auf bem Bod fist. Go weit lagt bie Cache fich anschaulich maden: aber rein unmöglich ift eine Schilberung bon bem Schmaten, Schnalgen, Judgen, Supen, Rlaffen, Bellen, Schreien und ber Ungabl von Ermunterungefolben ober Borten, womit bom Augenblid ber Abfahrt bis jum Moment ber Anfunft bie armen Thiere in fteter Spannung und ftetem Laufe erhalten werben. 3ch mochte bir gerne biefe Bravour-Arie in Dufit feten, wenn es ginge; ber Text wurde etwa

fein: ta ta ta ta ta ob - ab - ab - o la generofa habicha habicha habicha — wau — ah — oh, — ah — madicho madicho - babba habba - uwwäh uwwäh - u. f. w. Es treten aber noch allerlei Bariationen ein, und jeber Maboral ift burch lange Erfahrung noch auf allerlei Benbungen gefallen, bie befonbere wirffam fein follen. Dagu nun bas fortmabrenbe obligate Beitfchen! Naturlich find bie borberen Thiere in einem fo langen Buge mit ber Beitfche nicht wohl an erreichen, baber fteigt von Reit au Reit mabrent bee vollen Jagens ber Ruticher bom Bod ober ber Borreiter aus bem Cattel, rennt eine Strede weit neben ben galoppirenben Thieren bin und theilt feine Siebe aus, mo fie nur angubringen fint. Che man fich's verfieht, fitt er wieber auf feinem Blat. und habida, habicha, habicha, weah, woah zc. beginnt von Neuem. Co geht es über Stod und Stein. bergab oft am alleräraften."

Bie in Spanien ift auch in Merito bas Maultbier ein unentbehrliches Sausthier geworben; es tragt bort auf ben gefährlichften Bebirgepfaben feine fcwere Burbe, burchflettert wie eine Bemfe bie Felsichluchten, begnugt fich aber auf ben Bergen wie in ben Thalern mit ber einfachften, ichmalften Roft. Faft aller Transport wird in Mexito burch Maulthiere beforgt; auf guten Wegen tragt ein Thier vier Centner, im Gebirge brei, und es ift bewundernewerth, wie lange biefe Laftträger trot ibrer fcweren Arbeit ausbauern! Man wibmet aber auch ber Rucht ber Maulthiere noch mehr Sorgfalt, ale ber Bferbezucht, bie auch viel leichter ift, und merifanische Efelhengfte werben wohl mit 500 Dollars und noch mehr bezahlt, wenn fie ausgezeichnet finb. Aber ein gutes Maulthier bat auch ben breifachen Berth eines Bferbes, benn es ift Efel und Pferd in Ginem, bas Rameel ber Sochflachen und Bebirge.

Inhalt.

							Ceite
Beschichte eine	s Waf	fertrop	fen#				13
Das Leben be:	8 Licht	8.					24
Das Gold							58
Das Roggente	oru .						75
Die Balme							85
Der Erbbeerfte	d unt	feine	Bew	ohner			99
Die Fichte							108
Die Giche							135
Die Birte							146
Die Honigbien	е.						155
Die Schildfröt	e .						176
Die Spinne							196
Der Golbabler							216
Der Schwan							233
Die Schwalbe							244
Der Sund							254
Der Elephant							274
Das Pferb							303
Der Gfel unb	fein G	eichled	бŧ.				346







